



Curriculum Vitae

Nama : Prof. Ir. Zainal Mukhtar, MSc. PhD.

Tempat/tanggal lahir : Pamekasan, 10 Nopember 1959

Jenis Kelamin : Laki-laki

Jabatan/Gol : Guru Besar / IV/d

NIP : 195911101984031005

NIDN : 0010115921

Scopus ID : 57189369349 (H-index 8)

Orcid ID : 0000-0001-9871-3380

Google Scholar ID :
<https://scholar.google.com/citations?user=3MWoKccAAAAJ&hl=en>

Sinta ID : 5975172

Unit Kerja : PS Ilmu Tanah, Jurusan Budidaya Pertanian
Fakultas Pertanian

Alamat : Jl. Unib Permai IV A No. 57, Bentiring Permai
Bengkulu
Telp. (0736) 7310813
E-mail: muktamar1959@yahoo.com
muktamar@unib.ac.id

Riwayat Pendidikan :

Jenjang Pendidikan	Asal Sekolah/Universitas	Tahun	Spesialisasi
SD	SDN II Kalisat, Jember	1967-1971	
SLTP	SMPN Kalisat, Jember	1972-1974	
SLTA	SMAN I Jember	1975-1977	
S-1 (Ir.)	UGM Yogyakarta	1978-1983	Ilmu Tanah
Master (MSc.)	Univ. of Kentucky, USA	1986-1989	Kimia Tanah
Doktor (Ph.D.)	Univ. of Kentucky, USA	1989-1992	Kimia Tanah

Pengalaman Jabatan:

Tahun	Instansi	Jabatan
1984- sekarang	Fakultas Pertanian, UNIB	Dosen PS Ilmu Tanah
1992-1993	Fakultas Pertanian, UNIB	Ketua Divisi Kimia/Kesuburan Tanah pada Lab. Ilmu Tanah
1993-1997	Fakultas Pertanian, UNIB	Pembantu Dekan I
1996 – 2005	Universitas Bengkulu	Pembantu Rektor I
1996 – 2005	Universitas Bengkulu	Ketua Tim Angka Kredit
1997-2001	Bengkulu	Ketua Panitia Ujian Masuk Lokal Perguruan Tinggi
1997- 2002	Universitas Bengkulu	Direktur DUE Project
1998 – sekarang	Universitas Bengkulu	Anggota Tim Reviewer Paradigma Baru Pendidikan Tinggi
2001- 2005	Universitas Bengkulu	Koordinator Pasca sarjana
2002- 2005	SPMB	Ketua Panitia Lokal Bengkulu
2003- 2005	Ditjen Dikti	Anggota Steering Committee Tim Desiminasi dan Model Sustainability Hasil-hasil Proyek DUE
2003 – 2005	Universitas Bengkulu	Direktur DUE-like
2003-2005	Universitas Bengkulu	Koordinator Program Teknik
2003 – 2009	Dewan Pendidikan Tinggi	Anggota Tim Reviewer Paradigma Baru Pendidikan Tinggi
2005 – 2013	Universitas Bengkulu	Rektor
2010-2013	BKS PTN Barat	Ketua
2012-2013	Majlis Rektor PTN Indonesia	Sekretaris I
2007 – 2013	Badan Standar Nasional Pendidikan	Koordinator Tim Pemantau Independen/Pengawas UN
2007 - 2013	Depdiknas, Sertifikasi Guru	Ketua Rayon 103, Bengkulu
2009 – sekarang	Universitas Bengkulu	Asesor Sertifikasi Dosen
2010 – sekarang	Universitas Bengkulu	Asesor Beban Kerja Dosen
2012-2014	Regional Network on Poverty Eradication	Deputy President
2014-2021	Regional Network on Poverty Eradication	Country Representative
2018-2020	UPM Fakultas Pertanian	Ketua
2014-	RENPER UNIB	Ketua

2018-	Badan Akreditasi Nasional PT	Asesor
2019-2021	Program Doktor Ilmu Pertanian	Koordinator
2021-	LPMPP UNIB	Auditor AMI
2021-	ICMI Korwil Bengkulu	Ketua Dewan Pakar
2021-	Maporina (Masyarakat Petani dan Pertanian Organik Indonesia)	Anggota Dewan Pakar
2022-	Maporina Wilayah Bengkulu	Penasehat

Pengalaman Mengajar 5 tahun terakhir

No.	Mata Kuliah	
	Semester Ganjil	Semester Genap
1.	Kimia (2-1)	Dasar-Dasar Ilmu Tanah (2-1)
2.	Pengantar Ilmu Pertanian (2-0)	Kimia Organik (2-0)
3.	Kimia Tanah (2-1)	Mineralogi Tanah (2-0)
4.	Bahasa Inggris Akademik (2-0)	Penyajian Ilmiah (1-1)
5.	Pengelolaan Kesuburan Tanah (2-0) (S2)	Pembangunan dan Perubahan Iklim (2-0) (S2)
6.	Filsafat Ilmu dan Aplikasi Metode Penelitian (3-0) (S3)	Kualitas dan Kesehatan Tanah (2-0) (S3)

Organisasi Profesi :

Tahun	Nama Organisasi	Jabatan
1992-sekarang	Himpunan Ilmu Tanah Indonesia	Anggota
2011-sekarang	Regional Network on Poverty Eradication	Anggota
2015-sekarang	Association of Agriculture Technology in South East Asia	Anggota
2015-sekarang	Indonesian Life Cycle Assessment Network (ILCAN)	Anggota
2016-2022	HITI Komda Bengkulu	Wakil Ketua
2022-sekarang	HITI Komda Bengkulu	Ketua

Pengalaman Organisasi Lainnya :

Tahun	Nama Organisasi	Jabatan
1993-1997	Persatuan Insinyur Indonesia Cabang Bengkulu	Ketua I
1998-2006	Persatuan Insinyur Indonesia Cabang Bengkulu	Ketua Bidang Pengembangan SDM
1997- 2002	Persatuan Ahli Tehnik Indonesia Cabang Bengkulu	Ketua III
2003-2007	Pengda Perbasi Bengkulu	Bidang Organisasi
2003-2005	Forum Silaturahmi Kamtibmas Tingkat Polda Bengkulu	Anggota
2005-2007	Kagama Daerah Bengkulu	Ketua II
2006-2010	Persatuan Insinyur Indonesia Cabang Bengkulu	Penasehat
2006-2011	KONI Bengkulu	Dewan Penyantun

2007-2010	Majlis Wilayah KAHMI Bengkulu	Ketua Presidium
2007-2013	Pengda Perbasi	Ketua Umum
2007-2018	Pengurus Wilayah NU Bengkulu	Penasehat
2007-2017	Kagama Daerah Bengkulu	Ketua Penasehat
2010-2015	MUI Provinsi Bengkulu	Penasehat
2010-2015	Ikatan Keluarga Jawa Timur	Penasehat
2011-2015	Koalisi Kependudukan dan Pembangunan Bengkulu	Penasehat

Penghargaan :

Nama Penghargaan	Tahun
Honor Society of Agriculture, Gamma Sigma Delta, USA	1989
Adhitya Tridharma Nugraha, Depdikbud	1993
Satyalancana Karya Satya	2003, 2006, dan 2016
Alumni Award dalam memajukan pendidikan tinggi di daerah dari Universitas Gadjah Mada	2009
Merit of Excellence Award in Recognition of Outstanding Contribution toward Eradication of Poverty in the Field of Agriculture Sciences at International Level oleh Sri Venkateswara Univeersity Tirupati, India and RENPER	2015
AATSEA Outstanding Leader Award in Education and Research	2017
Publon Peer Review Award	2018
Outstanding achievements, dedicated service, untiring efforts, exemplary vision, unwavering commitment and unselfish support in the field of organic agriculture by AATSEA	2019

Pengalaman Penelitian :

1. Lime effects on soybean and wheat growth and on certain chemical properties. Tahun 1989. (Thesis).
2. Validaty of total acidity methods. Tahun 1990.
3. Sorption and desorption of sulfate from Kentucky soils. Tahun 1991. (Dissertation).
4. Redistribusi kation akibat pemberian gipsum pada tanah Podsolik Merah Kuning (PMK). Tahun 1992.
5. Tingkat erosi pada dua tipe pengolahan tanah. Tahun 1993 - 1994.
6. Produksi kedelai (*Glycine max* (L) Merril) dan perubahan sifat tanah pada sistem pengolahan minimum dan tanpa olah tanah. Tahun 1995.
7. Aplikasi gipsum dalam mengurangi keracunan alumunium pada tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogea*, L), Tahun 1995, 1996.
8. Sistem tanam lorong dan penggunaan ekstrak nimba (*Azadirachta indicata*) untuk peningkatan kesuburan tanah dan pengendalian hama, Tahun 1995 – 1996.
9. Reklamasi lahan bekas tambang batubara di Bengkulu dengan revegetasi dan pengaruhnya terhadap kesuburan tanah (anggota). Tahun 1996, 1997, 1998, 1999, 2000.
10. Daya volatilisasi berbagai pupuk kimia pada tanah Tropoudult dan Tropoquent (anggota). Tahun 1999.
11. Pendayagunaan vegetasi invasi untuk percepatan restorasi lahan (anggota). Tahun 2002, 2003, 2004.
12. Adsorpsi dan desorpsi herbisida paraquat pada berbagai jenis tanah tropika, 2003, 2004, 2005, 2006.
13. Peningkatan kualitas sayuran kubis melalui mekanisme pengelolaan tanaman yang ramah lingkungan (anggota) 2009.

14. Kajian kimia dan kesuburan tanah pada sistem pertanian tertutup (closed farming system) di Kabupaten Rejang Lebong 2010 –sekarang.
15. Studi kebijakan penggunaan pestisida dan pengaruhnya terhadap kesehatan masyarakat petani sayuran di Kabupaten Rejang Lebong (anggota) 2011.
16. Pembentukan galur inbrida jagung manis untuk perakitan varietas yang adaptif pada lingkungan pertanian organik di dataran tinggi (anggota) 2013-2015.
17. Dinamika kualitas tanah dalam sistem pertanian tertutup berbasis jagung manis di dataran tinggi (Ketua). 2015-2016.
18. Evaluasi daya hasil pendahuluan galur untuk perakitan varietas jagung manis yang adaptif pada kondisi organik di dataran tinggi (anggota). 2016-2018.
19. Pengayaan Pupuk Organik Cair dengan Unsur Hara Mikro Zn dan Pengaruhnya terhadap Hasil Jagung Manis (Anggota). 2018
20. Pengembangan pupuk organik padat dan cair unggul untuk meningkatkan kualitas tanah pada sistem pertanian tertutup di dataran tinggi (Ketua). 2017-2019.
21. Uji stabilitas suplementasi pupuk organik cair lokal terhadap pemupukan vermikompos untuk meningkatkan kualitas tanah pada sistem pertanian tertutup berbasis jagung manis di dataran tinggi (Ketua), 2020.
22. Uji efektivitas kombinasi vermikompos dan pupuk organik cair yang diperkaya untuk peningkatan kualitas kimia tanah pada pertanaman tumpang sari di sistem pertanian tertutup (Ketua) 2021.
23. Pengembangan vermikompos berbasis sumberdaya lokal untuk peningkatan kualitas tanah pada sistem pertanian tertutup di wilayah pesisir (Ketua) 2022.
24. Kajian pengembangan pupuk organik cair berbasis daun kelor dan rumput laut untuk produksi ubi jalar di lahan pesisir (Anggota) 2022.
25. Pengembangan vermikompos berbasis sumberdaya lokal untuk peningkatan kualitas tanah pada sistem pertanian tertutup di wilayah pesisir (Ketua) 2023.

Pengalaman Pengabdian Kepada Masyarakat :

1. Ketua Tim Survei Tanah untuk Sekolah Menengah Teknologi Pertanian di Bengkulu Selatan. Tahun 1992.
2. Konsultan Bidang Kimia Tanah pada Penyajian Evaluasi Lingkungan (PEL) Laboratorium Kesehatan Propinsi Bengkulu. Tahun 1992.
3. Konsultan Bidang Kimia/Kesuburan Tanah pada Penyajian Evaluasi Lingkungan (PEL) Pencetakan Sawah Daerah Irigasi Air Lais, Bengkulu. Tahun 1992.
4. Konsultan Bidang Kimia/Kesuburan Tanah pada Penyajian Evaluasi Lingkungan (PEL) Usaha Tani Terpadu Lahan Marginal Air Hitam, Bengkulu. Tahun 1992.
5. Konsultan Bidang Kimia/Kesuburan Tanah pada Penyajian Evaluasi Lingkungan (PEL) Pencetakan Sawah Daerah Irigasi Air Manjuto, Bengkulu. Tahun 1992.
6. Konsultan Bidang Kimia/Kesuburan Tanah pada Penyajian Informasi Lingkungan (PIL) Pencetakan Sawah Daerah Irigasi Air Manjuto, Bengkulu. Tahun 1992.
7. Konsultan Bidang Kimia/Kesuburan Tanah pada Penyajian Evaluasi Lingkungan (PEL) Irigasi Air Susup Kanan, Bengkulu. Tahun 1993.
8. Konsultan Bidang Kimia/Kesuburan Tanah pada Penyajian Evaluasi Lingkungan (PEL) Irigasi Muko-Muko Kiri, Bengkulu. Tahun 1993.
9. Konsultan Bidang Ilmu Tanah Pola Pengembangan Pekarangan di Propinsi Bengkulu, Tahun 1993.
10. Bertani dengan aneka ragam tanaman. Tahun 1993.
11. Konsultan Bidang Ilmu Tanah pada Penyajian Evaluasi Lingkungan Penambangan Pasir Pantai. Tahun 1994.
12. Peningkatan gizi masyarakat dan pendapatan petani melalui budidaya buah-buahan di lahan pekarangan. Tahun 1996.
13. Tanpa olah tanah dan pengendalian hama, penyakit dan gulma tanaman sayuran pada tanah gambut. Tahun 1996.

14. Konsultan Bidang Ilmu Tanah Ujicoba Program Transmigrasi Hemat Lahan di Desa Tanjung Harapan Bengkulu Utara Tahun 1994-1997.
15. Pengendalian gulma terpadu dan TOT pada lahan Gambut di Desa Riak Siabun Tahun 1998.
16. Kebijakan akademik Kuliah Kerja Nyata Universitas Bengkulu. Pelatihan Dosen Pembimbing Lapangan KKN Bengkulu, tanggal 12 Juni 2003.
17. Strategi peningkatan kualitas pendidikan tinggi. Pelatihan Pekerti AA di Universitas Bengkulu. Bengkulu, 18-24 Agustus 2004
18. Peran perguruan tinggi dalam mengembangkan perekonomian masyarakat. Bincang Ekonomi di TVRI Bengkulu Rabu, 21 April 2010 pukul 16.00-17.00 di Stasiun TVRI Bengkulu
19. Penyerapan aspirasi masyarakat dan daerah. Dialog Interaktif DPD RI di TVRI Bengkulu. Rabu, 3 November 2010 pukul 16.00-17.00
20. Peran komponen bangsa dalam rangka meningkatkan persatuan dan kesatuan bangsa menuju Kamtibmas yang mantap. Nara Sumber Tatap Muka Tokoh Masyarakat dengan Polda Bengkulu Bengkulu 3 November 2010.
21. Pertanian organik di Indonesia. Pengabdian Masyarakat di BPP Air Duku, Kecamatan Slupu Rejang, RL 3 Februari 2011.
22. Pengembangan program peningkatan mutu pembelajaran. Pelatihan Active Learning Universitas Bengkulu. Bengkulu, 2-6 Mei 2011.
23. IbM kelompok tani sayuran “Harapan Maju” di Desa Kali Padang, Kecamatan Slupu Rejang, Kabupaten Rejang Lebong (anggota). 2011.
24. Pemberdayaan usaha mikro pengolahan susu sapi pasturisasi di Kabupaten Rejang Lebong. IPTEKDA (anggota). 2012.
25. Penerapan teknologi budidaya sayuran organik dengan metode *closed system* di desa kali padang Kecamatan Selupu Rejang Kabupaten Rejang Lebong. IPTEKDA (Ketua) 2013.
26. Rekomendasi pemupukan (analisis tanaman). Bimbingan Tehnis Tenaga Pemasaran PT PUSRI. Kerjasama Fakultas Pertanian dan PT PUSRI. 2017.
27. Cara pemupukan dan perhitungan kebutuhan pupuk. Bimbingan Tehnis Tenaga Pemasaran PT PUSRI. Kerjasama Fakultas Pertanian dan PT PUSRI. 2017.
28. Pengelolaan kesuburan tanah pada sistem pertanian organik dan aplikasi pupuk organik cair pada tanaman sayuran (Ketua), 2019.
29. Pelatihan produksi kompos dari jerami dan rumput di Desa Sidodadi, Kecamatan Arma Jaya, Kabupaten Bengkulu Utara (Anggota), 2020.
30. Aplikasi pupuk organik cair berbahan limbah nasi basi pada pertanian tanaman hortikultura di pekarangan untuk ketahanan pangan keluarga (Ketua), 2020.
31. Depot Sayur Murah dan Bergizi Kelompok Tani MELATI Kelurahan Kandang Limun Kota Bengkulu untuk Masyarakat Terpapar Krisis Pandemi Covid-19 (Anggota), 2020.
32. Edukasi Pemanfaatan Biopori Sebagai Teknologi Pengomposan Sederhana Di Desa Sri Kuncoro Bengkulu Tengah, (anggota) 2021
33. Introduksi Teknologi Vermikomposting dalam Pengelolaan dan Peningkatan Kualitas Limbah Peternakan sebagai Upaya Mensukseskan Gerakan Desa Mandiri Pangan di Desa Srikuncoro, (Skema Berbasis Ipteks, Ketua) 2021
34. Sosialisasi pembuatan lubang resapan biopori sebagai tempat pengomposan sederhana di desa Kayu Manis dan Sambi Rejo, Kecamatan Selupu Rejang, Kabupaten Rejang Lebong, (Ketua) 2022
35. Pengembangan Pupuk Organik Cair dan Pemanfaatannya pada Lahan Pertanian untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan di Desa Srikuncoro, Bengkulu Tengah (Skema Berbasis Riset, Ketua) 2022.
36. Pembuatan Vermicompos Berbahan Kotoran Sapi Menggunakan Cacing *Perionyx excavates* dan *Lumbricus rubellus* di Desa Pagar Ruyung Bengkulu Utara, 2023.
37. Sosialisasi dan Praktek Budidaya Jamur Tiram sebagai Usaha Sampingan Skala Rumah Tangga di Desa Srikuncoro, 2023.

Keikutsertaan dalam Seminar/Lokakarya/Konferensi Nasional dan International

Nama Kegiatan	Tempat	Tahun
Agronomy Meeting	Atlanta, Georgia, USA	1987
Agronomy Meeting	Los Angeles, CA, USA	1988
Agronomy Meeting	Las Vegas, NV, USA	1989
Agronomy Meeting	San Antonio, TX, USA	1990
Agronomy Meeting	Denver, CO, USA	1991
Seminar dan Kongres Nasional Gambut II	Jakarta	1993
Konferensi Nasional Pusat Studi Lingkungan	UNSRI, Palembang	1993
Seminar Hasil Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian, BKS PTN/ Barat	UNSYIAH, Banda Aceh	1993
Lokakarya Pendidikan Tinggi Pertanian Masa Depan	Jakarta	1993
Seminar Nasional Budidaya Olah Tanah Konservasi	UNILA, Bandar Lampung	1994
Seminar Internasional: The Development of Academic Link, success or failure	Bengkulu	1994
Seminar Hasil Penelitian Ilmu-Ilmu pertanian, BKS PTN/ Barat	UNTAN, Pontianak	1995
Lokakarya Pemantapan Kurikulum Muatan Lokal Bidang Ilmu-Ilmu Pertanian	UNAND, Padang	1996
Seminar Kebahasaan untuk Teknologi (Indonesia, Malaysia, Singapura, dan Brunai)	Padang	1996
Seminar dan Lokakarya Nasional tentang Optimalisasi Pemanfaatan Dana Bantuan Luar Negeri Dalam Pengembangan Pendidikan Tinggi di Indonesia	Surabaya	1997
Lokakarya Paradigma Baru Manajemen Pendidikan Tinggi	Jakarta	1997
Workshop on Reformation of Higher Education System	Jakarta	1998
Pentaloka Penataan Sistem Pendidikan Tinggi	Jakarta	1998
Seminar Nasional Pembangunan Pertanian Berkelanjutan dalam Era Perkembangan Global menuju Demokratisasi Ekonomi dan Otonomi Daerah	Yogyakarta	1999
Seminar Nasional Pengembangan Kualitas Sumberdaya Manusia melalui Kerjasama Kelembagaan	Pekanbaru	1999
Seminar Nasional/Internasional Otonomi Perguruan Tinggi dan Pameran Pendidikan serta Teknologi	Palembang	2000
Seminar Nasional Peran Perguruan Tinggi dalam Otonomi Daerah	Bukit Tinggi, SUMBAR	2000
International Conference on Higher Education Reform	Jakarta	2001
Implementasi "Quality Assurance System" di Perguruan Tinggi	Yogyakarta	2001
Seminar Otonomi Perguruan Tinggi dalam kerangka Otonomi Daerah	Medan	2001
Penataran dan Lokakarya Pembelajaran Bermutu di Perguruan Tinggi	Bengkulu	2001
Lokakarya Penataan dan Pemberdayaan Jurusan Akademik di Perguruan Tinggi	Bengkulu	2001

Lokakarya Otonomi Perguruan Tinggi	Palembang	2002
Workshop on Administration Management for Higher Education and Information Technology in Indonesia	Saga, Japan	27 Sept – 29 Okt 2002
Seminar Higher Education Governance	Denpasar, Bali	25-28 April 2004
Seminar Penerapan dan Problematika Etika Keilmuan dan Kebebasan Akademik dan Pengembangan IPTEK di Indonesia	Jakarta	6 April 2005
Konvensi Kampus II, Keadaban Bangsa	Surabaya	Mei, 2005
Konvensi Kampus III, Refleksi Kritis atas Nasib Bangsa Pasca Amandemen UUD	Jogjakarta	12-13 Juli 2006
NAFSA Conference	Minneapolis, MN, USA	29 Mei-1 Juni 2007
Konvensi Kampus IV	Bandung	16-17 Juli 2007
Workshop on Development of Model of International People Mobility among Universities	Bali	31 Okt-1 Nop 2007
Conference on Leadership for Globalisation in Higher Education: Lessons and Opportunity	Curtin University of Technology, Perth, Australia	5-7 December 2007
Discussion on World Class University	Four Seasons Hotel	28 August 2008
The Fourth Conference for Council of Rector of Indonesian State University (CRISU) and Council of University President of Thailand (CUPT) : World University Rank, Food and Energy Crisis	Hasanuddin University. Makassar	17-18 November 2008
Semirata Dekan Ilmu-Ilmu Pertanian BKS/PTN Barat 2010	Fakultas Pertanian UNIB	23-25 Maret 2010
Konvensi Kampus VII Forum Rektor Indonesia	Universitas Sriwijaya, Palembang	14 Januari 2011
Semirata Dekan Ilmu Ilmu Pertanian BKS/PTN Barat 2011	Fakultas Pertanian UNSRI	23-25 Mei 2011
INTERNATIONAL CONFERENCE Sustainable Agriculture and Food Security: Challenges and Opportunities.	UNPAD Bandung	27-28 September 2011
Kongres HITI X	Solo	6-8 Desember 2011
The Conference of ASEM LLL Unlimited	Copenhagen, Denmark	28-31 May 2012
Third International Seminar, Regional Network on Poverty Eradication	Bengkulu, Indonesia	15-18 October 2012
The 3rd International Symposium for Sustainable Humanosphere (ISSH).	Bengkulu, Indonesia	17-18 September 2013.
Forum IPTEKDA LIPI	Jakarta	17 September 2013
Fourth International Seminar, Regional Network on Poverty Eradication.	Kota Bahru, Kelantan, Malaysia.	23-25 October 2013.

Fifth International Seminar, Regional Network on Poverty Eradication.	Banking University, Ho Chi Minh City, Vietnam	24-26 October 2014
International Seminar on Improvement Quality of Learning toward World Class University	University of Bengkulu	20 April 2015
International Seminar and Expo on Promoting Local Resources for Food and Health	University of Bengkulu, Bengkulu	12-13 October 2015
Sixth International Seminar, Regional Network on Poverty Eradication.	Sri Venkateswara University	13-15 November 2015
3 th International Conference on Sustainable Agriculture, Food, and Energy	Ho Chi Minh City	17-19 November 2015
Fourth International Conference on Integration of Science and Technology For Sustainable Development.	Agricultural Genetics Institute (AGI), Ministry of Agriculture, Hanoi, Vietnam	27-28 November 2015
4 th International Conference- Sustainable Agriculture, Food and Energy	Berjaya Hotel, Colombo, Sri Lanka	20-22 October 2016
7 th International Seminar of Regional Network on Poverty Eradication (RENPER7)	Bangladesh Agricultural University Mymensingh, Bangladesh	13-15 November 2016
The Fifth International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (ICIST) “Water Conservation, Biological Diversity Food and Agriculture”	Cherry Queen Hotel, Inle, Southern Shan State, Myanmar	26-27 November 2016
Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Pertanian BKS PTN Barat	Bangka Belitung	20-21 Juli 2017
5 th International Conference- Sustainable Agriculture, Food and Energy	Shah Alam, Selangor Malaysia	22-24 Agustus 2017
The Sixth International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (ICIST). “Agricultural Innovations and Entrepreneurship, Environmental Stewardship and Food Security for Socially Engaged Communities”	Hotel Supreme and Convention Plaza, Baguio City, Philippines	24-26 November 2017
6 th International Conference- Sustainable Agriculture, Food and Energy	I'M Hotel, Manila	19-21 October 2018
8 th International Seminar of Regional Network on Poverty Eradication	San Beda University, Manila	24-26 October 2018
The 7 th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (7 th ICIST), invited Speaker	Patra Bali Resorts and Villa, Denpasar	26-29 November 2018
China Songyang Modern Organic Agriculture Forum (Keynote Speaker)	Songyang, Zhejiang, P.R. China	11-15 May 2019
Invited Speaker di Rajamangala University of Technology Srivijaya, Saiyai Campus	Rajamangala University of Technology Srivijaya, Saiyai Campus	16 May 2019
The 8 th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (7 th ICIST), invited Speaker	Huiyuan International Hotel, Jingde, Anhui province, PR China	November 19-22, 2019
2 nd ISEPROLOCAL 2020	Fakultas Pertanian UNIB, Online, Bengkulu	8 Oktober 2020

3 rd Konsorsium Biologi Indonesia Congress, International and National Conferences (invited speaker)	KOBI, Online, Bengkulu	25 November 2020
9 th Regional Network for Poverty Eradication (Renper) International Seminar	Prince of Shonkla University, Thailand	13 September 2021
Inovasi Teknologi Ilmu Tanah (keynote speaker)	Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu,	30 Oktober 2021
9 th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (invited speaker)	Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL), Bangkok, Thailand.	November 19, 2021
10 th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (invited speaker)	Faculty of Agricultural Technology, King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL), Bangkok, Thailand.	November 24-26, 2022
11 th International Conference on Integration of Science and Technology for Sustainable Development (Keynote and invited Speakers)	Sathyabama Institute of Science and Technology, Chennai, Tamil Nadu, India,	7-9 December 2023

Daftar Publikasi Ilmiah :

1. **Muktamar, Z.** and Thoma, G. W. 1991. Sulfat adsorption in important Kentucky soils. Agronomy Abstract. ASA.
2. **Muktamar, Z.** 1991. Sorption and Desorption of Sulfat from Kentucky Soils. Ph.D Dissertation. University of Kentucky (unpublished).
3. **Muktamar, Z.** 1993. Validitas metode pengukuran total keasaman tanah. Prosiding Seminar Laboratorium Ilmu Tanah.
4. **Muktamar, Z.** dan Adiprasetyo, T. 1993. Pemanfaatan lahan gambut untuk tanaman semusim. Prosiding Seminar dan Kongres Nasional Gambut II. Jakarta.
5. **Muktamar, Z.,** Adiprasetyo, T. dan Muin, S. 1994. Tingkat erosi pada sistem pengolahan tanah minimum dan tanpa olah tanah. Prosiding Seminar Nasional Pengelolaan Lahan Kering. Bandar Lampung.
6. **Muktamar, Z.** 1995. Aplikasi gipsum dalam mengurangi keracunan aluminium pada tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogea*, L). Prosiding Seminar Fakultas Pertanian UNIB.
7. **Muktamar, Z.** 1996. Pemberian gipsum untuk mengurangi konsentrasi aluminium pada tanah masam dan pengaruhnya terhadap hasil kacang tanah. Jurnal Penelitian Universitas Bengkulu. 7:1-7.
8. **Muktamar, Z.,** Aneri, D. dan Suprpto. 1998. Penurunan aluminium teradsorpsi pada tanah asam dengan asam sitrat dan oksalat. Jurnal Penelitian UNIB. 11: 1-4.
9. **Muktamar, Z.,** Candra, I., dan Chozin, M. 1998. Pengurangan keracunan aluminium pada tanaman kedelai melalui pemberian pupuk kandang sapi pada tanah asam. Jurnal Penelitian UNIB. 11: 39-44.
10. **Muktamar, Z.** Aneri, D. dan Suprpto. 1998. Aplikasi asam sitrat dan oksalat untuk mengurangi keracunan aluminium pada tanaman kedelai. Akta Agrosia 2(1):22-27.
11. Handayani, I. P., Prawito, P. dan **Muktamar, Z.** 2002. Lahan pasca deforestasi di Bengkulu, Sumatera: II. Kajian peranan vegetasi invasi, Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia. IV(1):10-17.

12. **Muktamar, Z.**, Faryani, S. dan Setyowati, N. 2003. Adsorpsi paraquat oleh bahan mineral Ultisol dan Entisol pada berbagai konsentrasi. *JUPI*. 5(2):40-47.
13. **Muktamar, Z.**, Sukisno, dan Setyowati, N. 2004. Adsorpsi dan desorpsi paraquat oleh bahan organik tanah. *J. Akta Agrosia* 7(1):11-17.
14. **Muktamar, Z.**, Sukisno, dan Setyowati, N. 2004. Adsorpsi dan desorpsi herbisida paraquat pada Histosol. *J. Agrotropika* 9(1): 1-7.
15. **Muktamar, Z.**, Setyowati, N. dan Fitri, H. 2005. Jerapan herbisida paraquat oleh Paleudult, Pasamment, Dystrandep, dan Dystrudept. Prosiding Konferensi Nasional XVII Himpunan Ilmu Gulma Indonesia, Jogjakarta. 20-21 Juli 2005.
16. **Muktamar, Z.**, Hamidati, dan Setyowati, N. 2005. Adsorpsi paraquat oleh tanah Dystrandep, Dystrudept, Paleudult and Psamment pada berbagai kelembaban tanah. *J. Akta Agrosia*. 8(2): 80-87.
17. **Muktamar, Z.**, Wintari, E. D. dan Setyowati, N. 2005. Jerapan paraquat oleh tanah Paleudult, Dystrandep dan Dystrudept pada berbagai konsentrasi CaCl_2 dan KCl . *J. Akta Agrosia*. 8(2): 88-92.
18. **Muktamar, Z.**, Rahma, R. dan Setyowati, N. 2006. Adsorpsi herbisida paraquat oleh tanah Dystrandep, Paleudult, dan Psamment pada berbagai konsentrasi NaCl dan MgCl_2 . *JUPI*. 8(1): 19-30.
19. **Muktamar, Z.**, Marlina, dan Setyowati, N. 2006. Adsorpsi paraquat oleh Paleudult, Dystrandep, dan Dystrudept pada berbagai jenis pelarut, *J. Akta Agrosia* 9(1): 30-35.
20. **Muktamar, Z.**, Setyowati, N. dan Hermanto, D. 2006. Mobilitas herbisida paraquat melalui kolom tanah Dystrandep dan Dystrudept. *J. Akta Agrosia* 9(2): 110-116.
21. Handayani, I.P., Prawito, P., **Muktamar, Z.**, and Coyne, M. S. 2006. Nurturing soil science in Indonesia by combining ingeneous and scientific knowledge. *Soil Survey Horizons* 47: 79-80.
22. **Muktamar, Z.** 2007. Adsorpsi herbisida paraquat oleh beberapa jenis tanah tropika basah. Presentasi di Senat UNIB untuk kenaikan jabata Guru Besar. Bengkulu, 18 Januari 2007.
23. **Muktamar, Z.** 2007. Daya jerap tanah tropika terhadap herbisida dalam mengurangi pencemaran lingkungan. Pengukuhan Guru Besar UNIB. Bengkulu 28 Nopember 2007.
24. **Muktamar, Z.**, Setyowati, N. dan Anggraini, F. 2007. Adsorpsi herbisida paraquat oleh Dystrandep, Dystrudept, dan Psamment pada berbagai pH tanah. Seminar Nasional dan Kongres HITI. Yogyakarta, 5-7 Desember 2007.
25. **Muktamar, Z.** 2010. Revitalisasi pendidikan pertanian melalui pengembangan inkubator agribisnis perguruan tinggi. Semnas dan Rapat Tahunan Dekan Bidang Pertanian. 23-25 Maret 2010.
26. **Muktamar, Z.**, Prawito, P. dan Nugraho, T. 2011. Beberapa sifat kimia tanah pada berbagai tanaman penutup tanah di perkebunan karet. Seminar Nasional dan Rapat Tahunan Dekan Ilmu-ilmu Pertanian. Palembang, 23-25 Mei 2011.
27. **Muktamar, Z.**, Sudjarmiko, S., Toha, B. dan Asteria, M. 2011. Farmers are sacrificing their health for production of vegetables. INTERNATIONAL CONFERENCE Sustainable Agriculture and Food Security: Challenges and Opportunities. Bandung. 27-28 September 2011.
28. Prawito, P., **Muktamar, Z.** dan Handayani, I. P. 2011. Sifat-sifat fisik dan biologi tanah pada sistem perladangan berpindah di Desa Punguk Bengkulu. Kongres HITI X, Solo 6-8 Desember 2011.
29. **Muktamar, Z.**, Setyowati, N., and Sudjarmiko, S. 2012. Introducing closed agriculture system in Air Duku Village, Rejang Lebong, Third International Seminar, Regional Network on Poverty Eradication. Bengkulu, 15-17 October 2012.
30. **Muktamar, Z.**, Setyowati, N. and Sudjarmiko, S. 2013. Closed agriculture system as an alternative for vegetable crop production. The 3rd International Symposium for Sustainable Humanosphere (ISSH). Bengkulu 17-18 September 2013.
31. **Muktamar, Z.**, Sudjarmiko, S., Setyowati, N. dan Darta, E. 2013. Sustainable vegetable crop production in closed agriculture system: Case study in Air Duku Village, Rejang Lebong. Forum Iptekda LIPI, Jakarta 17 September 2013.

32. Sudjarmiko, S., Chozin, M., **Muktamar**, Z. and Setyowati, N. 2013. Closed farming system: an alternative poverty eradication in Kabupaten Rejang Lebong, Bengkulu Province, Indonesia. 4th International Seminar, Regional Network on Poverty Eradication. Kota Bahru, Kelantan, Malaysia. 23-25 October 2013.
33. Setyowati, N., **Muktamar**, Z., Oktiasa, S. and Ganefianti, D. W.. 2014. Growth and yield of chili pepper under different time application of wedelia (*Wedelia trilobata*) and Siam weed (*Chromolaena odorata*) organic fertilizers. International Journal on Advance Science Engineering Information Technology. 4(6): 1401-404. <http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.4.6.444>
34. Setyowati, N., **Muktamar**, Z., Suriyanti, B. and Simarmata, M. 2014. Growth and yield of chili pepper as affected by weed based organic compost and nitrogen fertilizer. International Journal on Advance Science Engineering Information Technology 4(2): 84-87. <http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.4.2.382>
35. **Muktamar**, Z. and Santoso, D. 2014. Highlighting the important role of farmer's wife in organic farming: Learn from the development of closed agriculture production system in Air Duku Village, Bengkulu, Indonesia. 5th International Seminar of Regional Network on Poverty Eradication. Banking University of Ho Chi Minh City. Ho Chi Minh City. 22-24 October 2014.
36. Sudjarmiko, S., **Muktamar**, Z. Setyowati, N. and Fahrurrozi. 2014. Closed Agriculture System: Can farmers maintain soil fertility? 5th International Seminar of Regional Network on Poverty Eradication. Banking University of Ho Chi Minh City. Ho Chi Minh City. 22-24 October 2014.
37. Setyowati, N., Sudjarmiko, S., **Muktamar**, Z. and Fahrurrozi. 2014. Weed based organic fertilizer for vegetable production in closed agriculture system in humid tropical highland of Bengkulu. 5th International Seminar of Regional Network on Poverty Eradication. Banking University of Ho Chi Minh City. Ho Chi Minh City. 22-24 October 2014.
38. **Muktamar**, Z., Setyowati, N. and Putri. 2014, P. Reduction of in-organic fertilizer for sustainable agriculture: organic fertilizer effect on growth and yield of green mustard. International organic agriculture conference and exhibition. Malang, 12-14 November 2014.
39. **Muktamar**, Z., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., Fahrurrozi, and Chozin, M. 2014. Closed agriculture production system (CAPS) model as solution for inefficiency of agrochemical input and agricultural land deterioration. International organic agriculture conference and exhibition. Malang, 12-14 November 2014.
40. Sudjarmiko, S., Chozin, M., **Muktamar**, Z., and Setyowati, N. 2014. Sweet corn varieties development for agriculture production system in humid tropical environment. International organic agriculture conference and exhibition. Malang, 12-14 November 2014.
41. Chozin, M., Sudjarmiko, S. **Muktamar**, Z., and Setyowati, N. 2014. Pattern of variations amongst sweet corn genotypes grown under organic environment. International organic agriculture conference and exhibition. Malang, 12-14 November 2014.
42. **Muktamar**, Z., Setyowati, N., Sudjarmiko, S., Fahrurrozi, and Chozin, M. 2015. Development of closed agriculture production system (CAPS) model for solution of inefficiency agrochemical input and agricultural land deterioration. International Seminar and Expo on Promoting Local Resources for food and health, Bengkulu 12-13 October 2015.
43. Sudjarmiko, S., Chozin, C., **Muktamar**, Z. and Setyowati, N. 2015. Development of sweet corn hybrids for organic production. International Seminar and Expo on Promoting Local Resources for food and health, Bengkulu 12-13 October 2015.
44. Setyowati, N., **Muktamar**, Z. and Puspitasari, I. 2015. Combined wedelia (*wedelia trilobata* L.) compost and synthetic fertilizer for growth and yield of mustard (*Brassica sinensis* L.). International Seminar and Expo on Promoting Local Resources for food and health, Bengkulu 12-13 October 2015.
45. **Muktamar**, Z., Hasibuan, S. Y. K., Suryati, D., and Setyowati, N. 2015. Column study of nitrate downward movement and selected soil chemical properties' change as influenced by liquid organic fertilizer. International Journal of Agricultural Technology 11(8): 2017-2027. http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v11_n8_15_DecemberSpecialissue/041%20-%20Muktamar%20et%20al.%20-S3.pdf
46. Setyowati, N., **Muktamar**, Z. and Puspitasari, I. 2015. Weed based organic fertilizer to reduce application of synthetic fertilizer of mustard (*Brassica sinensis* L.). International Journal of

- Agricultural Technology 11(8): 1677-1683.
http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v11_n8_15_DecemberSpecialissue/004%20-%20N.%20Setyowati%20-S1.pdf
47. Fahrurrozi, **Muktamar**, Z., Setyowati, N., Sudjarmiko, S. and Chozin, M. 2015. Evaluation of tithonia based liquid organic fertilizer for carrot production. International Journal of Agricultural Technology 11(8): 1705-1712.
http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v11_n8_15_DecemberSpecialissue/008%20-%20Fahrurrozi-S1.pdf
 48. **Muktamar**, Z., Fahrurrozi, Dwatmadji, Setyowati, N., Sudjarmiko, S., and Chozin, M. 2016. Selected macro nutrients' uptake by sweet corn under different rates of liquid organic fertilizer in closed agriculture system. International Journal on Advance Science Engineering Information Technology 6(2): 258-261.
 49. Fahrurrozi, **Muktamar**, Z., Dwatmadji, Setyowati, N., Sudjarmiko, S. and Chozin, M. 2016. Growth and yield responses of three sweet corn (*Zea mays* L. var Saccarata) varieties to local based liquid organic fertilizer. International Journal on Advance Science Engineering Information Technology 6(3): 319-321. <http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.6.3.730>
 50. **Muktamar**, Z., Putri, D. and Setyowati, N. 2016. Reduction of synthetic fertilizer for sustainable agriculture: Influence of organic and nitrogen fertilizer combination on growth and yield of green mustard. International Journal on Advance Science Engineering Information Technology 6(3): 361-364. <http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.6.2.749>
 51. Chozin, M., Sudjarmiko, S. **Muktamar**, Z., Setyowati, N., dan Fahrurrozi. 2016. Evaluasi variabilitas komponen hasil dan hasil jagung manis generasi S5 untuk pengembangan varietas yang beradaptasi pada sistem budidaya organik. Prosiding Seminar Nasional Perhimpunan Pemuliaan Indonesia (PERIPI) Komda Riau, "Strategi Pemuliaan dalam Mengantisipasi Perubahan Iklim Global" pp. 63-70. Pekanbaru, 20 Juli 2016.
https://www.researchgate.net/publication/326123402_EVALUASI_VARIABILITAS_KOMPONEN_HASIL_DAN_HASIL_JAGUNG_MANIS_GENERASI_S5_UNTUK_PENGEMBA NGAN_VARIETAS_YANG_BERADAPTASI_BAIK_PADA_SISTEM_BUDIDAYA_ORG ANIK
 52. **Muktamar**, Z., Justisia, B., and Setyowati, N. 2016. Quality Enhancement of Humid Tropical Soils after Application of Water Hyacinth (*Eichornia crassipes*) Compost. Journal of Agricultural Technology 12(7.1): 1715-1727.
[http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_2_2017_December/19_IJ AT_13\(7.2\)_2017_Muktamar%20Zainal_Environmental%20Science,%20Soil%20and%20Wa ter%20Conservation.pdf](http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_2_2017_December/19_IJ AT_13(7.2)_2017_Muktamar%20Zainal_Environmental%20Science,%20Soil%20and%20Wa ter%20Conservation.pdf)
 53. Fahrurrozi, F., Sariasih, Y., **Muktamar**, Z., Setyowati, N., Chozin, M., and Sudjarmiko, S. 2017. Identification of nutrient contents in six potential green biomasses for developing liquid organic fertilizer in closed agricultural production system. International Journal on Advance Science Engineering Information Technology 7(2): 559-565.
<http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.7.2.1889>
 54. Chozin, M., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., Fahrurrozi, dan **Muktamar**, Z. 2017. Daya gabung karakteristik tongkol dari galur-galur inbrida jagung manis pada sistem budidaya organik. J. Hort. Indonesia 8(1): 48-58. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jhi/article/view/17490/12550>
 55. Setyowati, N., Nurjanah, U., **Muktamar**, Z., Fahrurrozi, F., Sudjarmiko, S., and Chozin, M. 2017. Weed inhibition under solarization treatment with different mulch color in tropical highland organic farming system. . International Journal on Advance Science Engineering Information Technology 7(5): 1894-1899. <http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.7.5.1847>
 56. Chozin, M., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., Fahrurrozi, F., and **Muktamar**, Z. 2017. Analysis of traits association in sweet corn inbred lines as grown under organic cropping management. Sabro Journal of Breeding and Genetics 49(4):361-367. <http://sabraojournal.org/wp-content/uploads/2017/12/SABRAO-J-Breed-Genet-49-4-361-367-Chozin.pdf>
 57. Wulandari, J., **Muktamar**, Z. (Corresponding author), dan Widodo. 2018. Perubahan Beberapa Sifat Kimia Tanah Ultisol Dan Pertumbuhan Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt L) Akibat Aplikasi Pupuk Organik Dan Pupuk N. Prosiding Seminar Nasional dan Rapat

Tahunan Dekan Bidang Ilmu Pertanian BKS PTN Wilayah Barat. Balunijuk, Babel, 20-21 Juli 2017. pp. 400-407.

<https://www.researchgate.net/publication/338864568> Prosiding BKS PTN UBB 2017 di Bangka Belitung

58. **Muktamar, Z.**, Sudjarmiko, S., Chozin, M., Setyowati, N., and Fahrurrozi. 2017. Sweet corn performance and its major nutrient uptake following application of vermicompost supplemented with liquid organic fertilizer. *International Journal on Advance Science Engineering Information Technology* 7(2): 602-608. <http://dx.doi.org/10.18517/ijaseit.7.2.1112>
59. **Muktamar, Z.**, Sudjarmiko, S., Fahrurrozi, F., Setyowati, N. and Chozin, M. 2017. Soil chemical improvement under application of liquid organic fertilizer in closed agriculture system. *International Journal of Agricultural Technology* 13(7.2): 1715-1727. [http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_2_2017_December/19_IJA_T_13\(7.2\)_2017_Muktamar%20Zainal_Environmental%20Science,%20Soil%20and%20Water%20Conservation.pdf](http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_2_2017_December/19_IJA_T_13(7.2)_2017_Muktamar%20Zainal_Environmental%20Science,%20Soil%20and%20Water%20Conservation.pdf)
60. Setyowati, N., Nurjanah, U., Sudjarmiko, S., **Muktamar, Z.**, Fahrurrozi, F. and Chozin, M. 2017. Soil solarization with colored plastic mulches influenced weed growth and soil temperature in tropical highland. *International Journal of Agricultural Technology* 13(7.2): 2053-2063. [http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_2_2017_December/47_IJA_T_13\(7.2\)_2017_Setyowati%20N._Socio%20Economic,%20Community%20Development%20and%20Agricultural%20Development.pdf](http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_2_2017_December/47_IJA_T_13(7.2)_2017_Setyowati%20N._Socio%20Economic,%20Community%20Development%20and%20Agricultural%20Development.pdf)
61. Purnomo, B., Fahrurrozi, F., Sariasih, Y., **Muktamar, Z.**, and Efendi, Z. 2017. Determination of potential bacteria from five different types of green biomass enriched liquid organic fertilizer for developing Bio-decomposer. *International Journal of Agricultural Technology* 13(7.1): 1175-1182. [http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_1_2017_December/18_IJA_T_13\(7.1\)_2017_Bambang%20Purnomo_Microbial%20Biotechnology,%20Biodiversity,Taxonomy,%20Biological%20Activity.pdf](http://www.aatsea.org/images/conference_publications/pdf/v13_n7_1_2017_December/18_IJA_T_13(7.1)_2017_Bambang%20Purnomo_Microbial%20Biotechnology,%20Biodiversity,Taxonomy,%20Biological%20Activity.pdf)
62. Anggita, T., **Muktamar, Z. (Corresponding Author)**, Fahrurrozi, F. 2018. Improvement of Selected Soil Chemical Properties and Potassium Uptake by Mung Beans after Application of Liquid Organic Fertilizer. *Terra, Journal of Land Restoration*. 1(1): 1-7. https://ejournal.unib.ac.id/index.php/terrajournal/article/view/4123/pdf_1
63. Sudjarmiko, S., **Muktamar, Z.**, Chozin, M., Setyowati, N., and Fahrurrozi, F. 2018. Changes in chemical properties of soil in an organic agriculture system. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 215 (2018) 012016. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/215/1/012016/pdf>
64. Chozin, M., Sudjarmiko, S., Fahrurrozi, F., Setyowati, N., and **Muktamar, Z.** 2018. Hybrid performances and heterosis in sweet corn as grown under organic crop management in tropical highland climate. *International Journal of Agricultural Technology* 14(6): 815-832. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n6_2018_%20November/1_IJAT_14\(6\)_2018_Chozin,%20M..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n6_2018_%20November/1_IJAT_14(6)_2018_Chozin,%20M..pdf)
65. Fahrurrozi, F., **Muktamar, Z.**, Chozin, M., Setyowati, N., and Sudjarmiko, S. 2018. Relationships between potassium uptakes and yield performances of sweet corn grown under organic production. *International Journal of Agricultural Technology* 14(7): 1171-1180. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n7_2018_%20December/18_IJAT_14\(7\)_2018_Fahrurrozi,%20F..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n7_2018_%20December/18_IJAT_14(7)_2018_Fahrurrozi,%20F..pdf)
66. **Muktamar, Z.**, Adiprasetyo, T., Yulia, Suprpto, Sari, L., Fahrurrozi, F., and Setyowati, N. 2018. Residual effect of vermicompost on sweet corn growth and selected chemical properties of soils from different organic farming practices. *International Journal of Agricultural Technology* 14(7): 1471-1482. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n7_2018_%20December/45_IJAT_14\(7\)_2018_Muktamar,%20Z.,.pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n7_2018_%20December/45_IJAT_14(7)_2018_Muktamar,%20Z.,.pdf)
67. Setyowati, N., Sudjarmiko, S., **Muktamar, Z.**, Fahrurrozi, F., Chozin, M., and Simatupang, P. 2018. Growth and yield responses of cauliflower on tithonia (*Tithonia diversifolia*) compost under organic farming practices. *International Journal of Agricultural Technology* 14(7): 1905-

1914. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n7_2018_%20December/82_IJAT_14\(7\)_2018_Setyawati,%20N..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v14_n7_2018_%20December/82_IJAT_14(7)_2018_Setyawati,%20N..pdf)
68. Fahrurrozi, F., **Muktamar, Z.**, Setyawati, N., Sudjarmiko, S., and Chozin, M. 2019. Comparative effects of soil and foliar application tithonia-enriched liquid organic fertilizer on yields of sweet corn in closed agriculture production system, *Agrivita* 41(2):238-245. <https://agrivita.ub.ac.id/index.php/agrivita/article/view/1256/1099>
 69. Sianturi, S.M., **Muktamar, Z. (Corresponding author)**, and Chozin, M. 2019. Enhancing soil chemical properties and sweet corn growth by solid organic amendments in Ultisol. *Terra, Journal of Land Restoration*. 2(1): 1-8. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/terrajurnal/article/view/7404/pdf>
 70. **Muktamar, Z.**, Fahrurrozi, F., Prawito, P., Sembiring, A. P., Setyawati, N., Sudjarmiko, S. and Chozin, M. 2019. CO₂ emission and accumulation of organic matter under sweet corn stand in the long term organically managed land. *Journal of Agricultural Technology* 15(6): 975-986. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v15_n6_2019_November/15_IJAT_15\(6\)_2019_Muktamar,%20Z..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v15_n6_2019_November/15_IJAT_15(6)_2019_Muktamar,%20Z..pdf)
 71. Fahrurrozi, F., Sari, D. N., Togatorop, E. R., Salamah, U., **Muktamar, Z.**, Setyawati, N., Chozin, M., and Sudjarmiko, S. 2019. Yield performance of potato (*Solanum tuberosum* L.) as amended with liquid organic fertilizer and vermicompost. *Journal of Agricultural Technology* 15(6): 869-878. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v15_n6_2019_November/6_IJAT_15\(6\)_2019_Fahrurrozi,%20F..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v15_n6_2019_November/6_IJAT_15(6)_2019_Fahrurrozi,%20F..pdf)
 72. Harsono, P., Setyawati, N., Qhoriantoro, M., and **Muktamar, Z.** 2019. Weed inhibition and sorghum yield as affected by organic mulch in tropical coastal environment. *Journal of Agricultural Technology* 15(6): 891-900. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v15_n6_2019_November/8_IJAT_15\(6\)_2019_Harsono,%20P..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v15_n6_2019_November/8_IJAT_15(6)_2019_Harsono,%20P..pdf)
 73. Chozin, M., Sudjarmiko, S., **Muktamar, Z.**, Setyawati, N., and Fahrurrozi, F. 2019. Variability in growth and yield among sweet corn genotypes grown under organic crop management. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 347 012007. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/347/1/012007/pdf>
 74. Fahrurrozi, F., **Muktamar, Z.**, Sudjarmiko, S., Chozin, M., and Setyawati, N. 2019. Phosphorus Uptakes and Yields of Sweet Corn Grown under Organic Production System. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 347 012006. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/347/1/012006/pdf>
 75. Mayasari, W., Suhartoyo, H., and **Muktamar, Z.** 2019. Persepsi pekerja tambang batubara pt. firman Ketaun. *Naturalis* 8(1): 9-14. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/naturalis/article/view/9157/4489>
 76. Setyawati, N., Nurjanah, U., **Muktamar, Z.**, Fahrurrozi, F., Chozin, M., and Sudjarmiko, S. 2020. Shifting and dominance of weed species following solarization treatment under organic farming system in tropical highland. *Journal of Agricultural Technology* 16(2): 393-402. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v16_n2_2020_March/15_IJAT_16\(2\)_2020_Setyawati,%20N..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v16_n2_2020_March/15_IJAT_16(2)_2020_Setyawati,%20N..pdf)
 77. Fahrurrozi, F., **Muktamar, Z.**, Setyawati, N., Chozin, M., and Sudjarmiko, S. 2020. Nutrient properties of tithonia-enriched liquid Organic fertilizer as affected by different types of animal feces and its effects on fresh weight of loose-leaf lettuce (*Lactuca sativa* L.). *International Journal on Advance Science Engineering Information Technology* 10(2): 730-735. DOI:10.18517/ijaseit.10.2.4748. <http://insightsociety.org/ojaseit/index.php/ijaseit/article/view/4748>
 78. **Muktamar, Z.**, Lifia, L., and Adiprasetyo, T. 2020. Phosphorus availability as affected by the application of organic amendments in Ultisols. *Sains Tanah Journal of Soil Science and Agroclimatology*. 17(1): 16-22. doi: 10.20961/stjssa.v17i1.41282. <https://jurnal.uns.ac.id/tanah/article/view/41284/27486>
 79. Putra, W. F., **Muktamar, Z.**, and Sudjarmiko, S. 2020. Emisi karbon permukaan tanah pada beberapa penggunaan lahan di daerah tropis (Kabupaten Bengkulu Selatan). *Naturalis* 9(1): 55-65. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/naturalis/article/view/12231>

80. Bejo, **Muktamar**, Z., and Utama, S. P. 2020. Persepsi dan strategi pengembangan pertanian organik (organic farming) di Kabupaten Bengkulu Utara. *Naturalis* 9(1): 127-137. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/naturalis/article/view/12237/pdf>
81. **Muktamar**, Z., Fahrurrozi, F., Sudjarmiko, S., Chozin, M., and Setyowati, N. 2020. Quality of enriched liquid organic fertilizer from dairy cattle wastes for closed agriculture system. *International Journal on Advance Science Engineering Information Technology* 10(4): 1682-1687. DOI:10.18517/ijaseit.10.4.5068
82. Rohmawan, D.R., **Muktamar**, Z., and Fahrurraozzi, F. 2020. Water hyacinth-based liquid organic fertilizer increased growth and yields of organically grown cucumber. *International Journal of Ag. And Env. Research* 2020 6(6): 843-852. https://ijaer.in/2020files/ijaer_06_62.pdf
83. Puteri, A.R., Setyowati, N., Fahrurrozi, and **Muktamar**, Z. 2021. Growth and yield of sweet corn (*Zea mays* L. *Saccharata*) as affected by incubation time of preparation for tithonia (*Tithonia diversifolia*) enriched liquid organic fertilizer. *Proceeding IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* 2021 637 012090. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/637/1/012090/pdf>
84. Fahrurrozi, F., **Muktamar**, Z., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., Chozin, M., Sari, S. N., and Togatorop, E. N. 2021. Comparative performance of organic and inorganic sweet corn grown on coastal land. *Eurasian Journal of Agricultural Research* 5(1): 19-254. <https://dergipark.org.tr/en/download/article-file/1691275>
85. **Muktamar**, Z. Fahrurrozi, F., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., and Chozin, M. 2021. Nitrogen, phosphorous, and potassium uptakes of organically grown sweet corn on coastal Entisols. *IJAT* 2021 17(1):213-226. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v17_n1_2021_January/16_IJAT_17\(1\)_2021_Muktamar,%20Z..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v17_n1_2021_January/16_IJAT_17(1)_2021_Muktamar,%20Z..pdf)
86. Susilo, E., Setyowati, N., Nurjanah, U., Riwardi, and **Muktamar**, Z. 2021. Sorghum germination inhibition using its water extract cultivated in swampland with different irrigation patterns. *Proceeding IOP Conference Series: Earth and Environmental*. 694 (2021) 012027. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/694/1/012027/pdf>
87. Nurjanah, U., Setyowati, U., Prasetyo, P., Fahrurrozi, F., and **Muktamar**, Z. 2021. Weed growth and sweet corn yield as affected by planting patterns and mulch types in organic farming practice. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 694 (2021) 012019. doi:10.1088/1755-1315/694/1/012019. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/694/1/012019/pdf>
88. Salamah, U., Togatorop, E. R., Sari, D. N., Fahrurrozi, Chozin, M., Setyowati, N., **Muktamar**, Z., and Sudjarmiko, S. 2021. Adaptation of 13 Sweet Corn Genotypes in Coastal Lands Under Drought Conditions. *Proceedings of the International Seminar on Promoting Local Resources for Sustainable Agriculture and Development (ISPLRSAD 2020)*. Atlantic Press, *Advances in Biological Sciences Research* Volume 13 (2021). <http://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>
89. Fahrurrozi, F., **Muktamar**, Z., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., Chozin, M., Sari, D. N., Togatorop, E. N. and Salamah, U. 2021. Zinc Amendment Decreased Nutrient Contents of Liquid Organic Fertilizer. *Proceedings of the International Seminar on Promoting Local Resources for Sustainable Agriculture and Development (ISPLRSAD 2020)*. Atlantic Press, *Advances in Biological Sciences Research* Volume 13 (2021) <https://www.atlantispress.com/proceedings/isplrsad-20/125957699>
90. **Muktamar**, Z., Hermawan, B., Wulandari, Prawito, P., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., Fahrurrozi, F., and Chozin, M. 2021. Vermicompost Buffering Capacity to Reduce Acidification of Pb and Cd Contaminated Inceptisols and Entisols. *Journal of Tropical Soils* 26(1):1-9. <https://journal.unila.ac.id/index.php/tropicalsoil/article/view/423> DOI: 10.5400/jts.2021.v26i1.1
91. Susilo, E., Setyowati, N., Nurjanah, U., Riwardi, and **Muktamar**, Z. 2021. Effect of Swamp Irrigation Pattern and Sorghum Extract Concentration on Sorghum Seed Sprout. *Proceedings of the 3rd KOBICONGRESS, International and National Conferences (KOBICINC 2020)* Atlantic Press. *Advances in Biological Sciences* volume 14:19-25. <https://www.atlantispress.com/proceedings/kobicinc-20/125958183>
92. Setyowati, N., Aryani, D. N., Wilman, B., and **Muktamar**, Z. 2021. Growth and Yield of Onion as Affected by Mulch Types and Vermicompost Dose. *Proceedings of the 3rd KOBICONGRESS*,

- International and National Conferences (KOBICINC 2020) Atlrantic Press. Advances in Biological Sciences volume 14:51-58 <https://www.atlantis-press.com/proceedings/kobicinc-20/125958259>
93. Setyowati, N., **Muktamar**, Z., and Wiyanti, E. 2021. Compost of Yellow Creeping Daisy (*Wedelia Trilobata*, L.) Weed to Increase Organic Tomato Yield. International Journal of Current Science Research and Review, 4(8):1-8. DOI: 10.47191/ijcsrr/V4-i8-00. <https://ijcsrr.org/wp-content/uploads/2021/08/15-21-2021.pdf>
 94. Setyowati, N., Saragih, L. A., Simanihuruk, B. W. and **Muktamar**, Z. 2021. The Growth and Yield of Sweet Corn as Affected by Palm-Oil Sludge and Liquid Organic Fertilizer. American Journal of Multidisciplinary Research & Development (AJMRD), 3(8):15-20. <https://www.ajmrd.com/wp-content/uploads/2021/08/B381520.pdf>
 95. Pujiwati, H., Setyowati, N., Wahyuni, D. D., and **Muktamar**, Z. 2021. Growth and Yield of Soybean on Various Types and Concentrations of Liquid Organic Fertilizer in Ultisols. Journal of Applied Agricultural Science and Technology 5(2): 74-83. <https://doi.org/10.32530/jaast.v5i2.28>.
 96. Setyowati, N., Darmina, Chozin, M. and **Muktamar**, Z. 2021. Application of Organic Fertilizer to Increase Growth and Yield of Organic Eggplant (*Solanum melongena*, L.) in Ultisols. International Journal of Engineering Science Invention (IJESI), 10(9):15-21. [http://www.ijesi.org/papers/Vol\(10\)i9/Ser-1/B1009011521.pdf](http://www.ijesi.org/papers/Vol(10)i9/Ser-1/B1009011521.pdf)
 97. Supriyono, E., Masdar, Apriza, N., Gonggo, B., Setyowati, N., and **Muktamar**, Z. 2021. Nitrogen and Chicken Manure Effect on Corn Growth and Yield in Double Row Cropping Patterns. International Journal of Current Science Research and Review, 4(11):1495-1503. DOI: 10.47191/ijcsrr/V4-i11-04. <https://ijcsrr.org/wp-content/uploads/2021/11/04-06-2021.pdf>
 98. Ulandari, D., Setyowati, N., Sudjatkiko, S., Widodo, and **Muktamar**, Z. 2021. Pengaruh dosis vermikompos dan pupuk ZA terhadap pertumbuhan dan produksi kacang Panjang (*Vigna sinesis*, L.). Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke 9. Palembang 20 Oktober 2021. h. 514-523. <http://www.conference.unsri.ac.id/index.php/lahansuboptimal/article/viewFile/2426/1384>
 99. Setyowati, N., Nurjanah, U., Utami, R., **Muktamar**, Z., and F. Fahrurrozi. 2021. Allelopathic effect of sorghum root extract and its potential use as a bioherbicide. IJAT 2021 17(6): 2317-2332. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v17_n6_2021_November/20_IJAT_17\(6\)_2021_Setyowati,%20N.\(13\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v17_n6_2021_November/20_IJAT_17(6)_2021_Setyowati,%20N.(13).pdf)
 100. Susilo, E., Setyowati, N., Nurjanah, U., Riwardi, and **Muktamar**, Z. 2021. The inhibition of seed germination treated with water extract of sorghum (*Sorghum bicolor*, L.) cultivated in histosols. IJAT 17(6): 2385-2402. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v17_n6_2021_November/25_IJAT_17\(6\)_2021_Susilo,%20E.\(15\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v17_n6_2021_November/25_IJAT_17(6)_2021_Susilo,%20E.(15).pdf)
 101. Prawito, P., Sitorus, I. H. W., **Muktamar**, Z., Hermawan, B., and Herman, W. 2021. Soil properties variability under various agroecosystems in Ultisols of Bengkulu. Terra Journal of Land Restoration 4(2):53-59. <https://ejournal.unib.ac.id/index.php/terrajournal/article/view/19643/9060>
 102. Susilo, E., Setyowati, N., Nurjanah, U., Riwardi dan **Muktamar**, Z. 2021. Penghambatan Perkecambahan Akibat Aplikasi Ekstrak dari Tanaman Utama dan Ratus Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) yang Diproduksidi Lahan Rawa. Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal ke 9. Palembang 20 Oktober 2021. h. 426-434. <http://conference.unsri.ac.id/index.php/lahansuboptimal/article/viewFile/2422/1373>
 103. Wiryono, **Muktamar**, Z., Deselina, Nurliana, S., Animngtias, H., and Anugrah, P. M. 2021. Soil Organic Carbon in Forest and Other Land Use Types at Bengkulu City, Indonesia. Jurnal Manajemen Hutan Tropika, 27(3): 184-192. DOI: 10.7226/jtfm.27.3.184. <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jmht/article/view/35727/22576>
 104. Setyowati, N., Hardianto, N., Widodo, and **Muktamar**, Z. 2021. Leek (*Allium fistulosum*, L.) Growth and Yield as Affected by Cow Manure and Guava Waste Liquid Organic Fertilizer. Agro Bali : Agricultural Journal 4(3):305-313. DOI: 10.37637/ab.v4i3.732. <https://ejournal.unipas.ac.id/index.php/Agro/article/view/732>
 105. Setyowati, N., Nurhidayati, H., Sudjatkiko, S., and **Muktamar**, Z. 2021. Respon Kacang Panjang terhadap Pupuk Organik Cair Babandotan (*Ageratum conyzoides*). Prosiding Seminar

- Nasional dalam Rangka Dies Natalis ke-45 UNS Tahun 2021: Membangun Sinergi antar Perguruan Tinggi dan Industri Pertanian dalam Rangka Implementasi Merdeka Belajar Kampus Merdeka. Vol 5, No. 1 (2021): 234-244. <https://jurnal.fp.uns.ac.id/index.php/semnas/article/view/1779/1153>
106. Windirah, N., Setyowati, N., **Muktamar**, Z., and Fahrurrozi. 2021. Persepsi petani perkotaan terhadap kegiatan budidaya tanaman sayuran organik di kota Bengkulu (Studi Kasus pada Kelompok Tani Melati di Kelurahan Kandang Limun). *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*. Januari 7(1): 223-232. <https://jurnal.unigal.ac.id/index.php/mimbaragribisnis/article/view/4482/pdf>
 107. Hasanudin, Setyowati, N., Sitompul, N. S. W. N., and **Muktamar**, Z. 2021. Vermicompost and Biourine Doses Effect on Soil pH, Shallot Growth, and Yield in Ultisol. *American Journal of Multidisciplinary Research & Development (AJMRD)* 3(9):44-53. <https://www.ajmrd.com/vol-3-issue-9/>
 108. **Muktamar**, Z., Larasati, L., Widiyono, W., and Setyowati, N. 2022. Soil nitrate availability as influenced by the application of vermicompost supplemented with a liquid organic fertilizer. *IJAT* 18(1): 281-292. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v18_n1_2022_January/20_IJAT_18\(1\)_2022_Muktamar,%20Z.\(12\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v18_n1_2022_January/20_IJAT_18(1)_2022_Muktamar,%20Z.(12).pdf)
 109. Setyowati, N., Chozin, M., Nadeak, Y. A., Hindarto, K. S., and **Muktamar**, Z. 2022. Sweet corn (*Zea mays Saccharata* Sturt L.) Growth and Yield Response to Tomato Extract Liquid Organic Fertilizer. *American Journal of Multidisciplinary Research & Development (AJMRD)* 4(3):25-32. <https://www.ajmrd.com/wp-content/uploads/2022/03/D432532.pdf>
 110. Anandyawati, Nugroho, M. N. D., dan **Muktamar**, Z. 2022. Introduksi teknologi vermikomposting dalam upaya pengelolaan limbah peternakan di Desa Srikuncoro, Bengkulu Tengah. *Martabe: Jurnal Pengabdian Masyarakat* 5(2): 708-716. <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/martabe/article/view/5317>
 111. Hindarto, K.S., Gusmara, H., and Muktamar, Z. 2022. Penerapan teknologi lubang resapan biopori sebagai metode sederhana pengelolaan kompos limbah rumah tangga di Desa Srikuncoro, Bengkulu Tengah, *Martabe: Jurnal Pengabdian Masyarakat* 5(3): 863-869. <http://dx.doi.org/10.31604/jpm.v5i3.863-869>
 112. Yustianingrum, T., Nusantara, A. D., **Muktamar**, Z., Setyowati, N., and Anandyawati. 2022. The applications of compost and Ca (OH)₂ to overcome cadmium (Cd) contamination in Inceptisols. *Journal of Experimental Agriculture International (JEAI)* 44(3): 29-37. <https://www.journaljeai.com/index.php/JEAI/article/view/30806>
 113. **Muktamar**, Z., Setyowati, N., and Wiyanti, E. 2022. The Improvement of Selected Soil Chemical Properties Using Singapore Daisy Based Compost in Ultisols. *International Journal of Agriculture and Biological Sciences* 6 (Jan-Feb.): 41-48. <https://zenodo.org/record/6596782#.ZB6sPS8RpQJ>
 114. Riwardi, Muktamar, Z., Hasanudin, Anandyawati, and Alsari, V. 2022. The quality of vermicompost from various sources composted with earthworm *Perionyx excavates*. *IOP Proceeding. Conference Series: Earth and Environmental Science*. Vol 1005 012006. <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/1005/1/012006>
 115. Hasanudin, Setyowati, N., Manurung, A. P. and **Muktamar**, Z. 2022. Chicken Manure and KCL Effect on Growth and Yield of Sweet Corn in Ultisol. *International Journal of Current Science Research and Review* 5(4):1066-1072. <https://ijcsrr.org/single-view/?id=5759&pid=5593>
 116. Fahrurrozi, F., Sudjarmiko, S., **Muktamar**, Z., Setyowati, N., and Chozin, M. 2022. Use of *Tithonia diversifolia* leaves for liquid organic fertilizer. *IJAT* 18(2): 503-510. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v18_n2_2022_March/7_IJAT_18\(2\)_2022_Fahrurrozi,%20F.\(43\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v18_n2_2022_March/7_IJAT_18(2)_2022_Fahrurrozi,%20F.(43).pdf)
 117. Fahrurrozi, F. **Muktamar**, Z., Setyowati, N., and Sudjarmiko, S. 2022. Liquid organic fertilizer increased nutrient uptakes, growth and yields of organically grown carrot and green onion. *Asian Journal of Plant Science*. 21(4): 707-715. DOI: 10.3923/ajps.2022.707.715.
 118. Setyowati, N., Hutapea, J. V. and **Muktamar**, Z. 2022. Mexican sunflower (*Tithonia diversifolia*) compost substitution of synthetic fertilizers for sweet corn in Ultisols. *IJAT* 18(6):

- 2607-2616. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v18_n6_2022_November/23_IJAT_18\(6\)_2022_Setyawati,%20N.\(31\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v18_n6_2022_November/23_IJAT_18(6)_2022_Setyawati,%20N.(31).pdf)
119. **Muktamar**, Z., Setyawati, N., Anandyawati, and Utami, K. 2022. Characterization of soils from the coastal rural area of Bengkulu, Indonesia for agricultural land. *International Journal of Agriculture and Biological Sciences*. 6:1-11 (Sept-Oct). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7421526>
 120. Apriyadi, A. S., **Muktamar**, Z., and Supanjani. 2022. Aplikasi kapur dolomit dan pupuk fosfat untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata*, L.) pada Ultisols di Kota Bengkulu. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir (Senatasi) vol 1 2022* p.46-58.
 121. Fransiska, T. R., **Muktamar**, Z., and Turmudi, E. 2022. Respon pertumbuhan dan hasil tiga varietas kedelai (*Glycine max*, L.) terhadap pemberian berbagai dosis pengapuran di Ultisols. *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir (Senatasi) vol 1 2022* p.67-77.
 122. **Muktamar**, Z., Hermawan, B., Wulandari, Prawito, P., Fahrurrozi, F., Setyawati, N., Sudjarmiko, S., and Chozin, M. 2023. Reducing soluble lead and cadmium in contaminated soil using dairy cattle waste based vermicompost. *Eurasian Journal of Soil Sci.* 12(1):85-91. <http://ejss.fesss.org/10.18393/ejss.1187452>
 123. Nurjanah, U., Memed, Setyawati, N., **Muktamar**, Z., Supriyono, E., and Turmudhi, E. 2023. Effect of planting patterns and mulch types on weed growth and yield of sweet corn and red bean. *International Journal of Plant and Soil Science* 35(6):37-45. <https://journalijpss.com/index.php/IJPSS/article/view/2817/5618>
 124. Pujiwati, H., Mubin, S. P., Setyawati, N., and **Muktamar**, Z. 2023. The Growth and Yield of Four Soybean Varieties in Coastal Land under Various Doses of Vermicompost. *International Journal of Agriculture and Biological Sciences* 7: 17-24 (April 2023). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.7818597>
 125. Sudjarmiko, S., **Muktamar**, Z., Fahrurrozi, F., Setyawati, N., and Chozin, M. 2023. Major nutrient uptake, their partitioning, and harvest index of peanut under organic farming practice in tropical highland. *IJAT* 19(2): 765-780. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n2_2023_March/30_IJAT_19\(2\)_2023_Sudjarmiko,%20S..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n2_2023_March/30_IJAT_19(2)_2023_Sudjarmiko,%20S..pdf)
 126. Susilo, E., Setyawati, N., Nurjanah, U., Riwardi, and **Muktamar**, Z. 2023. Inhibition of seed germination under water extracts of sorghum (*Sorghum bicolor*, L.) and its ratoon cultivated in swamp land. *IJAT* 19(3):1337-1346. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n3_2023_May/36_IJAT_19\(3\)_2023_Susilo,%20E.\(22\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n3_2023_May/36_IJAT_19(3)_2023_Susilo,%20E.(22).pdf)
 127. Anandyawati, A., **Muktamar**, M., Trisusilo, A. and Utami, K. 2023. Pengembangan pupuk organik cair limbah rumah tangga sebagai upaya pengelolaan limbah skala rumah tangga di Desa Srikuncoro. *Martabe Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 6(3): 930-940. <http://jurnal.um-tapsel.ac.id/index.php/martabe/article/view/8731/pdf>
 128. Fahrurrozi, **Muktamar**, Z., and Sudjarmiko, S. 2023. Agronomic responses of sweet corn-peanut intercropping to liquid organic fertilizer grown in different dosages of vermicompost. *Agrivita-Journal of Agricultural Science*. 45(2):220-230. <https://agrivita.ub.ac.id/index.php/agrivita/article/view/3902/1548>
 129. Utami, K., Evi, I. R. S., **Muktamar**, Z., Berham, Y. H., and Hindarto, K. S. 2023. The kinetic of nitrate in soil under the application of vermicompost. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*. 25(1):1-6. <https://ejournal.unib.ac.id/JIPI/article/view/27211/12358>
 130. Utami, K., Ardiansyah, A., Prawito, P., and **Muktamar**, Z. 2023. Pengaruh vermikompos terhadap kandungan kadmium dan fase vegetatif tanaman padi gogo di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 10(2):409-415. <https://jtsl.ub.ac.id/index.php/jtsl/article/view/919/643>
 131. Setyawati, N., Muharam, F. H., Inorih, E., **Muktamar**, Z., Widiyono, H. and Handajaningsih, M., 2023. Combining Organic and Synthetic Fertilizers for Green Mustard (*Brassica juncea* L.) Production. *International Journal of Agriculture and Biological Sciences* 7: 1-8 (June 2023). <http://dx.doi.org/10.5281/zenodo.8138262>

132. Anandyawati, A., **Muktamar**, Z., Prameswari, W., Amrullah, H. A. K., and Anggoro, A. 2023. Comparison of the quality of animal manure compost conventional methods with vermicompost animal manure from *Lumbricus rubellus*. IJAT 19(4):1435-1446. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n4_2023_July/2_IJAT_19\(4\)_2023_Anandyawati,%20A.\(84\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n4_2023_July/2_IJAT_19(4)_2023_Anandyawati,%20A.(84).pdf)
133. Fahrurrozi, F., **Muktamar**, Z., Sudjarmiko, S., Setyowati, N., Sari, D. N., and Togatorop, E. N. 2023. Yield responses and nutrient uptakes of groundnut (*Arachis hypogaea* L.) as affected by liquid organic fertilizer and vermicompost. IJAT 19(4):1505-1514. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n4_2023_July/8_IJAT_19\(4\)_2023_Fahrurrozi,%20F.\(30\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n4_2023_July/8_IJAT_19(4)_2023_Fahrurrozi,%20F.(30).pdf)
134. Farid, M., Mase, L. Z., Setyowati, N., **Muktamar**, Z., Negara, B., F. S. P., and Likitlersuang, S. 2023. Identification of soil porosity using geophysical and geotechnical observation for agricultural application. IJAT 19(4):1515-1524. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n4_2023_July/9_IJAT_19\(4\)_2023_Farid,%20M.\(118\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n4_2023_July/9_IJAT_19(4)_2023_Farid,%20M.(118).pdf)
135. Setyowati, N., Nugraha, I. A., Widodo, W., and **Muktamar**, Z. 2023. Vermicompost Application on Shallot (*Allium cepa*, L.). Jurnal Lahan Suboptimal 12(1): 102-110. <http://jlsboptimal.unsri.ac.id/index.php/jlso/article/view/621>
136. Susilo, E., Setyowati, N., Nurjannah, U., Pujiwati, H., Riwardi, dan **Muktamar**, Z. 2023. Potensi Sumber Ekstrak dari Tanaman Sorgum (*Sorghum bicolor* L.) yang Berbeda Sebagai Bioherbisida. Prosiding Seminar Nasional dan Lokakarya Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Ilmu ilmu Pertanian (LAM-PTIP) 7(1):283-295. <https://proceeding.uns.ac.id/semnasfp/article/view/214/178>
137. Setyowati, N., Sinaga, K. S., Suharjo, U. K. J., and **Muktamar**, Z. 2023. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada Berbagai Kombinasi Kompos Gulma dan Pupuk Sintetik. Prosiding Seminar Nasional dan Lokakarya Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Ilmu ilmu Pertanian (LAM-PTIP) 7(1): 208-218. <https://proceeding.uns.ac.id/semnasfp/article/view/207/171>
138. Utami, K., Sari, E. I. A., **Muktamar**, Z., and Bertham, Y. H. 2023. Peran Vermikompos Kotoran Sapi Terhadap Peningkatan Hara di Tanah Inceptisol dan Ultisol Bengkulu. Prosiding Seminar Nasional dan Lokakarya Lembaga Akreditasi Mandiri Pendidikan Tinggi Ilmu ilmu Pertanian (LAM-PTIP) 7(1): 465-473. <https://proceeding.uns.ac.id/semnasfp/article/view/250/206>
139. Kartika, U., Sari, E. I. A., **Muktamar**, Z., and Bertham, Y. H. 2023. Soil nitrate availability during incubation as affected by dairy cattle waste vermicompost. IJAT 19(5):2101-2110. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n5_2023_September/9_IJAT_19\(5\)_2023_Kartika,%20U.\(42\)..pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n5_2023_September/9_IJAT_19(5)_2023_Kartika,%20U.(42)..pdf)
140. **Muktamar**, Z., Sinaga, D. P., Widiyono, H., Gusmara, H., and Mucitro, B. G. (2023). Performance of Sweet Corn and Increasing Soil Total Nitrogen after the Application of Vegetable Waste-Based Liquid Organic Fertilizer in Coastal Entisols. International Journal of Plant and Soil Science. 35(21): 221-231. <https://journalijpss.com/index.php/IJPSS/article/view/3968/7869>
141. **Muktamar**, Z., Setyowati, N., Anandyawati, A., Utami, K., Fahrurrozi, F., Sudjarmiko, S., and Chozin, M. (2023). The quality of vermicast from biotransformation of different organic substrates using *Lumbricus rubellus* and *Perionyx excavates*. IJAT 19(6):2573-2588. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n6_2023_November/15_IJAT_19\(6\)_2023_Muktamar,%20Z.\(70\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n6_2023_November/15_IJAT_19(6)_2023_Muktamar,%20Z.(70).pdf)
142. Setyowati, N., **Muktamar**, Z., and Sentosa, P. (2023). Growth and yield response of green mustard under the combination of nitrogen fertilizer and organic amendment in acid soil. IJAT 19(6):2639-2650. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n6_2023_November/20_IJAT_19\(6\)_2023_Setyowati,%20N.\(81\).pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v19_n6_2023_November/20_IJAT_19(6)_2023_Setyowati,%20N.(81).pdf)
143. Tampubolon, N. A., **Muktamar**, Z., and Barchia, M. F. (2023). The effect of eco enzyme from pineapple (*Ananas comosus*) peel waste on soil pH, P availability, growth and yield of shallots (*Allium cepa*) in Ultisols. Terra-Journal of Land Restoration 6(2): 51-56. <https://ejournal.unib.ac.id/terrajournal/article/view/30244/13564>

144. Widiastuti, R., **Muktamar, Z. (Corresponding author)**, and Supriyono, E. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata*, L.) terhadap pengapuran di Ultisols. Prosiding Semnas Pertanian Pesisir Vol 2 No. 1 tahun 2023. p: 46-60. <https://semnas.bppf-unib.com/index.php/SENATASI>
145. **Muktamar, Z.**, Zanoval, V., Hermawan, B., Anandiyawati, Utami, K., and Setyowati, N. (2024). The Availability of Soil N, P, K, and Mustard Yield after the Application of Liquid Organic Fertilizer from Household Waste in Ultisols. International Journal of Plant and Soil Science 36(5):135-142. <https://doi.org/10.9734/ijpss/2024/v36i54510>
146. Prawito, P., Lazy, L. A., Herman, W., Hasanudin, Barchia, M. F., **Muktamar, Z.**, Puspangsih, N. N. T., and Purwanti, S. (2024). Profile of lignocellulose decomposition on excelzyme treated typic haplosaprists. IJAT 20(2):761-774. [http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v20_n2_2024_March/22_IJAT_20\(2\)_2024_Prawito,%20P.--222.pdf](http://www.ijat-aatsea.com/pdf/v20_n2_2024_March/22_IJAT_20(2)_2024_Prawito,%20P.--222.pdf)
147. Fahrurrozi, F., Setyowati, N., Sudjatmiko, S., **Muktamar, Z.**, and Chozin, M. (Maret, 2024). Agronomical performances of sequential planting pak choi (*Brassica rapa subsp. Chinensis*, L.) as responses to weed-based liquid organic fertilizer. Current Applied Science and Technology. 24(4): 1-10. <https://li01.tci-thaijo.org/index.php/cast/article/view/258731/178048>
- 148.

Karya Ilmiah Lainnya :

1. Muktamar, Z. 1992. Pemetaan tanah dan manfaatnya untuk pembangunan Propinsi Bengkulu. Orasi Ilmiah pada Dies Natalis X/ Lustrum II Universitas Bengkulu.
2. Muktamar, Z. 1993. Pengembangan jangka menengah bidang pendidikan dan pengajaran Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Workshop Pengembangan Jangka Menengah Fakultas Pertanian UNIB.
3. Nugroho dan Z. Muktamar. 1994. Pengembangan ekoturisme dan agrowisata di Propinsi Bengkulu. Diskusi Panel Pengembangan Pariwisata Berwawasan Lingkungan di Daerah Tingkat I Propinsi Bengkulu.
4. Muktamar, Z. 1994. Komputer dan peranannya untuk pertanian. Orasi Ilmiah pada Wisuda Program Diploma Amix Remox Bengkulu.
5. Muktamar, Z. 1996. Kurikulum/silabi Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu dalam menunjang peningkatan kualitas sumberdaya manusia dan pembangunan pertanian di Propinsi Bengkulu. Seminar Dies Natalis XIV UNIB.
6. Muktamar, Z. 1996. Rencana strategis pengembangan Universitas Bengkulu. Lokakarya Sistem Perencanaan Strategis UNIB: Pemantapan Sarlita Fakultas Pertanian.
7. Muktamar, Z. 1996. Program pendidikan dan penelitian Universitas Bengkulu dalam kerangka peningkatan mutu dan relevansinya, Seminar Regional Peningkatan Relevansi Pendidikan dalam rangka Pembangunan Daerah.
8. Muktamar, Z. 1997. Dasar pemikiran penyelenggaraan KKN-KKU mahasiswa Universitas Bengkulu. Lokakarya Sosialisasi KKN-KKU.
9. Muktamar, Z. 1997. Peningkatan kemampuan Bahasa Inggris mahasiswa Universitas Bengkulu. Sosialisasi Pola Pembelajaran Bahasa Inggris Baru di Universitas Bengkulu.
10. Muktamar, Z. 1997. Sistem kredit semester. Lokakarya EWMP Universitas Bengkulu.
11. Gusmara, H, B. Hermawan, dan Z. Muktamar. 1997. Profil penelitian dan pengabdian kepada masyarakat Universitas Bengkulu. Lokakarya Payung Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat Universitas Bengkulu.
12. Muktamar, Z. 1998. Administrasi akademik Universitas Bengkulu. Orientasi Pejabat Struktural Edukatif Universitas Bengkulu.
13. Muktamar, Z. 1999. Manajemen perkuliahan bermutu di perguruan tinggi. Pelatihan Sistem Manajemen Mutu Pendidikan Tinggi. Kerjasama Lembaga Teknologi Fakultas Teknik Universitas Indonesia dengan Proyek Pengembangan Sebelas Lembaga Pendidikan Tinggi (PSLPT) Ditjen Dikti. 8-20 Februari 1999.

14. Mukhtar, Z. 1999. Beberapa alternatif topik jaringan kerjasama akademik menurut kebutuhan lokal. Pelatihan Jaringan Kerjasama Akademik. Kerjasama Proyek Pengembangan Sebelas Lembaga Pendidikan Tinggi Ditjen Dikti dengan Pusat Studi Pembangunan. IPB. 8-17 Maret 1999.
15. Mukhtar, Z. 1999. Paradigma baru pengembangan pendidikan tinggi. Lokakarya Pemantapan Perencanaan dan Pembentukan UNIB DUE-like Award. 1-3 Maret 1999.
16. Mukhtar, Z. 1999. Visi, misi, dan rencana pengembangan Universitas Bengkulu. Pelatihan Manajemen Perawatan Fasilitas Kampus. Proyek Pengembangan Sebelas Lembaga Pendidikan Tinggi Ditjen Dikti dengan Institut Pertanian Bogor. 30 September- 11 Oktober 1999.
17. Mukhtar, Z. 1999. Visi, misi, dan rencana pengembangan pendidikan peternakan Universitas Bengkulu. Proyek Pengembangan Sebelas Lembaga Pendidikan Tinggi Ditjen Dikti dengan Fakultas Peternakan Institut Pertanian Bogor. 30 September- 11 Oktober 1999.
18. Mukhtar Z. dan D. Santoso. 1999. Revitalisasi sumber daya manusia di perguruan tinggi adaptif dengan orientasi baru pembangunan daerah. Seminar Regional Relevansi Perguruan Tinggi dalam Perencanaan Regional dan Kontribusi Perguruan Tinggi dalam Antisipasi Pelaksanaan Otonomi Daerah. Universitas Bengkulu. 4 Oktober 1999.
19. Mukhtar, Z. dan A. Trianto, 1999. Meningkatkan sumberdaya manusia pengelola perpustakaan umum.. Evaluasi Layanan Perpustakaan Umum Daerah Tingkat II se-Propinsi Bengkulu. 27 Oktober 1999.
20. Mukhtar, Z. 2000. Struktur jabatan fungsional dan tugas tambahan dosen. Orientasi Pejabat Fungsional Edukatif dan Struktural Administratif, 18-20 Juli 2000.
21. Mukhtar, Z. 2000. Penyelenggaraan administrasi akademik Universitas Bengkulu. Lokakarya Peraturan Penyelenggaraan Akademik Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, 28 Agustus- 4 September 2000.
22. Mukhtar, Z. dan J. Santoso. 2000. Pengembangan perguruan tinggi adaptif: strategi Universitas Bengkulu dalam menyikapi penerapan PP 60 dan PP 61. Seminar Nasional/Internasional Otonomi Perguruan Tinggi dan Pameran Pendidikan serta Teknologi. 19-20 Oktober 2000. Di Palembang. Sumatera Selatan.
23. Mukhtar, Z. 2001. Rencana strategis UNIB dan pengembangan kurikulum ke depan. Lokakarya Kurikulum Muatan Lokal Fisika. Bengkulu, 19-24 Mei 2001.
24. Mukhtar, Z. 2001. Pengembangan administrasi akademik Universitas Bengkulu berbasis Local Area Network. Orientasi Pejabat Struktural Edukatif UNIB. 14-15 September 2001.
25. Mukhtar, Z. 2001. Perencanaan bidang akademik Universitas Bengkulu 2000-2010. Lokakarya Perencanaan Fakultas Pertanian UNIB. 21-22 September 2001.
26. Mukhtar, Z. 2001. Sinergi otonomi perguruan tinggi di daerah dengan pemerintah daerah. Lokakarya Otonomi Perguruan Tinggi dan Otonomi Daerah. 31 Oktober – 3 Nopember 2001.
27. Mukhtar, Z. 2002. Information Technology for the University of Bengkulu Management. Workshop on Administration Management for Higher Education and Information Technology in Indonesia, Saga Japan, 27 September – 29 Oktober 2002.
28. Sunaryanto, H. dan Z. Mukhtar. 2003. Kuliah Kerja Nyata (KKN) dan Gerakan Community Based Development (CBD): Revitalisasi paradigma KKN. Lokakarya KKN Alternatif. Semiloka Pengembangan Program KKN, tanggal 27 Januari 2003.
29. Mukhtar, Z. 2003. Potensi Universitas Bengkulu untuk kerjasama dalam pembangunan daerah. Seminar Pemberdayaan Potensi Daerah dalam rangka Menyongsong Era Globalisasi dan Kerjasama (Networking) tanggal 21 April 2003.
30. Mukhtar, Z. 2003. Pengembangan kurikulum berbasis kompetensi. Lokakarya Pengembangan Kurikulum Fakultas Pertanian UNIB, 30 April 2003.
31. Mukhtar, Z. 2003. Arah pengembangan laboratorium Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu. Lokakarya Pengembangan Laboratorium di Lingkungan Fakultas Pertanian UNIB, tanggal 3 Mei 2003
32. Mukhtar, Z. 2003. Peran perpustakaan dalam pengembangan Tridharma Perguruan Tinggi. Seminar Pemanfaatan Perpustakaan dalam Pengembangan Tridharma Perguruan Tinggi tanggal 3 Mei 2003

33. Mukhtar, Z. dan R.N. Sasongko. 2003. Refleksi dan analisis kebutuhan penyusunan kurikulum berbasis kompetensi di perguruan tinggi. Semiloka Penyusunan Kurikulum PT Berbasis Kompetensi. 19-24 Mei 2003.
34. Mukhtar, Z. 2003. Kebijakan akademik penyelenggaraan mata kuliah umum. Rapat Kerja UPT MKU, tanggal 3-4 Juni 2003.
35. Mukhtar, Z. 2003. Pengelolaan akademik Universitas Bengkulu dalam kerangka peningkatan kualitas berkelanjutan. Focus Discussion dalam Pengelolaan Pendidikan Tinggi Indonesia, tanggal 24 Oktober 2003.
36. Mukhtar, Z. 2004. Kecenderungan global manajemen jurnal dalam memanfaatkan interaksi dialektika internet: I. Teknologi informasi, internet, dan pengelolaan jurnal elektronik. Pelatihan Penulisan Artikel Ilmiah bagi Peneliti Produktif dan Pengelola Jurnal. Bengkulu, 26-28 Juli 2004.
37. Mukhtar, Z. 2004. Kebijakan Kurikulum Berbasis Kompetensi Universitas Bengkulu. Seminar dan Lokakarya Penyusunan Kurikulum Berbasis Kompetensi Prodi Pendidikan Kimia dan Pendidikan Matematika. Bengkulu, 20 Agustus 2004.
38. Mukhtar, Z. 2004. Kebijakan akademik Kuliah Kerja Nyata Universitas Bengkulu. Seminar dan Lokakarya Pelaksanaan PPL II Terintegrasi dengan KKN. Bengkulu, 27-28 Agustus 2004.
39. Mukhtar, Z. 2004. Manajemen akademik Universitas Bengkulu berbasis peningkatan kualitas secara berkelanjutan. Orientasi Pejabat Struktural Akademik. Bengkulu September 2004.
40. Mukhtar, Z. 2004. Perencanaan strategis perguruan tinggi. Pelatihan Perencanaan Akademik dan Penganggaran UNIB. Bengkulu, 21-22 September 2004.
41. Mukhtar, Z. 2004. Penyusunan perencanaan kegiatan akademik. Pelatihan Perencanaan Akademik dan Penganggaran UNIB. Bengkulu, 21-22 September 2004
42. Mukhtar, Z. 2004. Kebebasan akademik dan permasalahan penerapannya. Sosialisasi Kebebasan Akademik. Bengkulu, 23 September 2004.
43. Mukhtar, Z. 2005. Penerapan kebebasan akademik dan etika keilmuan di perguruan tinggi dan lembaga penelitian. Seminar “Penerapan dan Problematik Etika Keilmuan dan Kebebasan Akademik dalam Pengembangan Iptek di Indonesia, Kementerian Riset dan Teknologi, Jakarta 6 April 2005.
44. Mukhtar, Z. 2005. Membangun *image* Bengkulu Kota Pelajar. Seminar Bengkulu Kota Pelajar. Bengkulu, April 2005.
45. Mukhtar, Z. 2005. Pengembangan laboratorium program teknik. Bengkulu. 21 September 2005.
46. Mukhtar, Z. 2005. Pengembangan perguruan tinggi negeri dalam rangka mencapai status Badan Hukum Perguruan Tinggi (BHPT). Bengkulu, Nopember 2005.
47. Mukhtar, Z. dan Fahrurrozi. 2005. Pendekatan agribisnis dalam optimalisasi pemanfaatan sumberdaya lahan kering di Propinsi Bengkulu. Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian mendukung Pembangunan Pertanian di Lahan Kering. Bengkulu, 11-12 Nopember 2005.
48. Mukhtar, Z. 2006. Arah dan kebijakan penelitian Universitas Bengkulu. Pelatihan Penyusunan Proposal Dosen Muda dan Studi Kajian Wanita UNIB. Bengkulu. 14 Agustus – 6 Nopember 2006.
49. Mukhtar, Z. 2006. Kebebasan pers : Refleksi akademik. PWI Bengkulu. 19 Agustus 2006.
50. Mukhtar, Z. 2006. Kebijakan Universitas Bengkulu dalam penyelenggaraan program pasca sarjana. Kuliah Perdana Program Magister Manajemen Pendidikan UNIB. Bengkulu. 2 September 2006.
51. Mukhtar, Z. 2006. Kebijakan Publik dan Good Governance. Keynote speech pada Pembukaan Matrikulasi Program Magister Administrasi Publik UNIB. Bengkulu, 2 September 2006.
52. Mukhtar, Z. 2006. Strategi pengembangan pendidikan tinggi. Pelatihan Prajabatan Golongan III. Bengkulu. 13-27 Nopember 2006.
53. Mukhtar, Z. 2006. Persiapan pembukaan program studi kedokteran UNIB. Lokakarya Pembukaan PS Kedokteran. Bengkulu. 16 Nopember 2006.
54. Mukhtar, Z. Fahrurrozi, dan J. Santoso. 2006. Internationalization: Concepts, Complexities and Challenges (Indonesian Higher Education Perspectives). Bedah Buku *International Handbook*

of Higher Education: Part One: Global Themes and Contemporary Challenges. Medan. 27-30 Nopember 2006

55. Mukhtar, Z. and J. Santoso. 2007. The development of professional nursing curriculum. International Seminar. 27 February 2007. Bengkulu
56. Mukhtar, 2007. The University of Bengkulu steps to international collaboration.. Focus Discussion. Murray State University, Murray, Kentucky, USA. 4 June 2007.
57. Mukhtar, Z. dan J. Santoso. 2007. Pemberdayaan guru sekolah dasar/ibtidaiyah (PGSD/PGMI) di era globalisasi. Kuliah Umum STAIN Curup. 3 September 2007.
58. Mukhtar, Z. 2007. Peran pendidikan untuk membangun karakter dan budaya bangsa. Ceramah Umum. Majelis Nasional KAHMI. Jakarta, 6 Oktober 2007.
59. Mukhtar, Z. 2007. Sertifikasi guru untuk peningkatan kualitas pendidikan. Seminar Inovasi Pembelajaran Pendidik dan Tenaga Kependidikan Propinsi Bengkulu. Bengkulu 17-18 Desember 2007.
60. Mukhtar, Z. 2008. Peran perguruan tinggi dalam pengembangan bahasa ilmiah. Kuliah Perdana Pasca Sarjana Pendidikan Bahasa Indonesia. Bengkulu, 2 Pebruari 2008.
61. Mukhtar, Z. dan A. Susatya. 2008. Pemanasan global dalam perspektif pengelolaan sumberdaya alam. Kuliah Perdana Pasca Sarjana Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan. Bengkulu, 9 Februari 2008.
62. Mukhtar, Z. 2008. Kebijakan muatan lokal pada kurikulum program pendidikan kedokteran UNIB. Lokakarya Muatan Lokal Kurikulum Program Kedokteran UNIB. Bengkulu, 19 Juli 2008.
63. Mukhtar, Z. 2008. Transfer Teknologi. Lokakarya Pembentukan Pusat Transfer Teknologi UNIB. Bengkulu, 21 Agustus 2008.
64. Mukhtar, Z. 2008. Penyusunan proposal penelitian pertanian. Pelatihan Penyusunan Proposal Penelitian . Kopertis Wilayah II. Bengkulu 16-17 Oktober 2008.
65. Mukhtar, Z. 2009. Pengembangan organisasi: Suatu keharusan dalam menyikapi perkembangan zaman. Latihan Kader II Himpunan Mahasiswa Islam. Bengkulu, 27 Maret – 2 April 2009.
66. Mukhtar, Z. 2009. Peran Universitas Bengkulu terhadap pengembangan ketahanan pangan daerah. Simposium Potensi Strategis Ketahanan Pangan Daerah. Bengkulu, 11-12 Mei 2009
67. Mukhtar, Z. 2009. Upaya peningkatan pelayanan Polres Bengkulu kepada
68. masyarakat. Bengkulu, 24 Juli 2009.
69. Mukhtar, Z. 2009. Pendidikan dokter mewujudkan masyarakat sehat dan cerdas. Kuliah Perdana PS Pendidikan Dokter. 1 September 2009.
70. Mukhtar, Z. 2010. Pengembangan kewirausahaan mahasiswa UNIB dalam peningkatan perekonomian Bengkulu. Diskusi Evaluasi perekonomian Bengkulu 2009 dan prospek perekonomian Bengkulu 2010. Bengkulu, 26 Januari 2010.
71. Mukhtar, Z. 2011. Kebijakan penyelenggaraan pasca sarjana Universitas Bengkulu. Kuliah Perdana Magister Administrasi Pendidikan FKIP UNIB. Bengkulu 5 Februari 2011.
72. Mukhtar, Z. 2011. Strategi penjarangan mahasiswa baru yang berkualitas. Workshop Pengembangan Kurikulum PS Teknologi Industri Pertanian. Bengkulu, 29 Maret 2011.
73. Mukhtar, 2011. Kepemimpinan Transformasional. Pembekalan Pemuda Sarjana Penggerak Pembangunan di Perdesaan (PSP-3). Bengkulu, 12-18 Oktober 2011.
74. Mukhtar, Z. 2011. Pengembangan Pendidikan Karakter. Pengembangan Motivasi Mahasiswa Penerima Beasiswa Bidik Misi. November 2011.
75. Mukhtar, Z. 2012. University of Bengkulu: Step to international Collaboration. University of Battambang. Battambang. 2 May 2012.
76. Mukhtar, Z. 2013. Amanah UU Nomor 12 Tahun 2012 Tentang Pendidikan Tinggi. Dialog Publik BEM UNIB tentang Amanah UU No. 12 Tahun 2012 tentang Pendidikan Tinggi: Tata Kelola Sistem Uang Kuliah Bengkulu, 3 November 2013.
77. Mukhtar, Z. 2013. Pengembangan kerjasama Perguruan Tinggi, Pemda dan Industri. Seminar Daerah Himpunan Mahasiswa Mesin, FT. Bengkulu, 11 Januari 2014.
78. Mukhtar, Z. dan N. Setyowati. 2014. Silabus Mata Kuliah Etika Profesi. Workshop Penyusunan Silabus Mata Kuliah Program Studi Magister Agroekoteknologi Fakultas Pertanian UNIB. Bengkulu, 20-21 Januari 2014.

79. Mukhtar, Z. 2015.Improving quality of learning at the University of Bengkulu toward word class university (keynote speaker). International Seminar on Quality Improvement toward Word Class University. 20 April 2015.
80. Mukhtar, Z. 2015.Challenges and Opportunities of University of University toward world class university. Sarasehan Universitas Bengkulu, 24 April 2015.
81. Mukhtar, Z. 2015. Pancasila sebagai penangkal ancaman disintegrasi bangsa. Temu Pakar MPR-RI, 1 Oktober 2015.

Penulisan Buku

No.	Judul	Tahun	ISBN
1	Adsorpsi Paraquat pada Tanah Tropika Basah	2015	978-602-9071-16-0
2	Pupuk Organik Cair untuk Produksi Sayuran dalam Sistem Pertanian Tertutup	2022	978-602-5830-44-0
3	UNIB Menuju Keunggulan Akademik dalam Bakti Unib untuk Indonesia Hebat (ed. Ganefianti dkk.)	2022	978-602-5830-47-1
4	Produktivitas Lahan pada Sistem Pertanian “Tertutup” dalam Kapita Selekta Pertanian Organik dan Pertanian Ramah Lingkungan (ed. Ririen Prihandarini, dkk.)	2023	978-623-6289-82-2

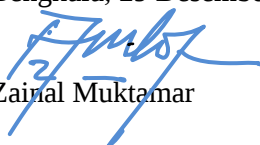
Perolehan HAKI

No.	Judul/Tema HKI	Tahun	Jenis	Nomor P/ID
1	Vermicompost Buffering Capacity to Reduce Acidification of Pb and Cd Contaminated Inceptisols and Entisols, Mukhtar et al.	2021	Hak Cipta	EC00202150854
2	Characterization Of Vermicompost Derived From Dairy Cattle Waste For Closed Agricultural Production System, Mukhtar et al.	2021	Hak Cipta	EC00202161968
3	Nitrogen, Phosphorous, And Potassium Uptakes Of Organically Grown Sweet Corn On Coastal Entisols, Mukhtar et al.	2021	Hak Cipta	EC00202164612
4	Weed Seed Inhibition Under Solarization Treatment with Different Mulch Color in Tropical Highland Organic Farming System, Setyowati et al.	2021	Hak Cipta	EC00202150853
5	Nutrient Properties Of Tithonia-enriched Liquid Organic Fertilizer As Affected By Different Types Of Animal Feces And Its Effects On Fresh Weight Of Loose-leaf Lettuce (Lactuca Sativa L.), Fahrurrozi et al.	2021	Hak Cipta	EC00202150855
6	Changes In Chemical Properties Of Soil In An Organic Agriculture System, Sudjatmiko et al.	2021	Hak Cipta	EC00202150856

7	Performances And Genetic Parameters Estimation Of Yield And Yield Related Traits In Sweet Corn Inbred Lines Selected For Better Adaptation To Organic Cropping System, Chozin et al.	2021	Hak Cipta	EC00202150870
8	Dampak Bencana Terhadap Dinamika Kemiskinan (Studi Kasus Di Provinsi Bengkulu - Indonesia), Farid et al.	2021	Hak Cipta	EC00202150857
9	Sorghum Germination Inhibition Using Its Water Extract Cultivated In Swamplands With Different Irrigation Patterns, Susilo et al.	2021	Hak Cipta	EC00202150858
10	Growth And Yield Of Sweet Corn (Zea Mays L. Saccharata) As Affected By Incubation Time Of Preparation For Tithonia (Tithonia Diversifolia) Enriched Liquid Organic Fertilizer, Ramadhanty et al.	2021	Hak Cipta	EC00202164616
11	Application Of Organic Fertilizer To Increase Growth And Yield Of Organic Eggplant (Solanum Melongena, L.) In Ultisols, Darmina et al.	2021	Hak Cipta	EC00202168448,
12	Effect Of Swamp Irrigation Pattern And Sorghum Extract Concentration On Sorghum Seed Sprout, Susilo et al.	2021	Hak Cipta	EC00202151996
13	Nitrogen And Chicken Manure Effect On Corn Growth And Yield In Double Row Cropping Patterns, Supriyono et al.	2021	Hak Cipta	EC00202164614
14	Respon Kacang Panjang Terhadap Pupuk Organik Cair Babandotan (Ageratum Conyzoides), Setyowati et al.	2021	Hak Cipta	EC00202164498
15	Growth And Yield Of Onion As Affected By Mulch Types And Vermicompost Dose, Setyowati et al.	2021	Hak Cipta	EC00202162978
16	Leek Growth And Yield As Affected By Cow Manure And Guave Waste Liquid Organic Fertilizer	2021	Hak Cipta	EC00202162982,
17	Weed Growth And Sweet Corn Yield As Affected By Planting Patterns And Mulch Types In Organic Farming Practice, Nurjanah et al.	2021	Hak Cipta	EC00202164615,

18	Apartemen Vermikomposter	2021	Hak Cipta	EC0020216037 9, 3 November 2021
19	Taposan (Tabung Kompos Anaerob)	2022	Hak Cipta	EC0020225286 5, 11 Agustus 2022
20	Leaflet POC berbahan dasar limbah rumah tangga	2022	Hak Cipta	EC0020226680 1, 20 September 2022
21	Poster Mineralogical Properties of Soil from rural coastal area of Bengkulu	2022	Hak Cipta	EC0020227235 0, 6 Oktober 2022
22	Penghambatan Perkecambahan Akibat Aplikasi Ekstrak Dari Tanaman Utama Dan Ratan Sorgum (<i>Sorghum Bicolor L.</i>) Yang Diproduksi Di Lahan Rawa	2022	Hak Cipta	EC0020227584 3, 16 Oktober 2022
23	Poster Sosialisasi pembuatan lubang serapan di desa Sambirejo	2022	Hak Cipta	EC0020227903 4, 24 Oktober 2022
24	Poster Bioconversion of cattle waste and <i>Melastoma</i> into Vermicompost using earthworm <i>Lumbricus</i> and <i>Perionyx</i>	2023	Hak Cipta	EC00202371904, 15 Agustus 2023
25	Poster Sosialisasi dan Praktek Budidaya Jamur Tiram sebagai Usaha Sampingan Skala Rumah Tangga di Desa Srikuncoro	2023	Hak Cipta	EC00202386594, 27 September 2023

Bengkulu, 29 Desember 2023


Zainal Muktamar