

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

Perkumpulan Agroteknologi/Agroekoteknologi Indonesia

Tema:

**Inovasi Teknologi Pertanian Lahan Kering dalam mewujudkan
Ketahanan Pangan Nasional berkelanjutan**

Makassar, 10 – 11 September 2018

ISBN 978-623-90499-0-4



Penerbit :

Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia

PROSIDING SEMINAR NASIONAL

**“Inovasi Teknologi Pertanian Lahan Kering dalam mewujudkan
Ketahanan Pangan Nasional berkelanjutan”**

Panitia Pelaksana:

Ketua Panitia : Dr. Ir. Netty, M.Si
Wakil Ketua : Dr. Ir. Saida, M.Si
Sekretaris : Dr. Ir. Edy, MP
Bendahara : Dr. Ir. Nirwana, MP

A. Bidang Acara

1. Dr. Ir. Amir Tjoneng, MS
2. Dr. Ir. St. Subaedah, MS
3. Dr. Ir. Ayu K. Parawansa, MP
4. Dr. Ir. Nurliani, M.Si
5. Dr. Ir. Ida Rosada, M.Si
6. Dr. Ir. Suriyanti HS, M.Pd

B. Bidang Makalah/Prosiding/Jurnal

1. Dr. Ir. St. Sabahannur, MP
2. Dr. Ir. Sudirman Numba, MS
3. Dr. Ir. Siti. Rahbiah Busaeri, M.Si
4. Dr. Ir. Nuraeni, MS
5. Dr. Ir. Aminah, MP
6. Tsalis Kurniawan Husain, SE., M.Sc.
7. Farizah Dhaifina Amran, SP., M.Sc
8. Angriani Hafid, S.Kom.

C. Bidang Transportasi

1. Ir. Muhammad Salim, MP
2. Muhammad Munawir Syarif, SP., M.Si
3. Nurdin, SH
4. Gunawan Candra, SE
5. Mujiburrahman, SP

D. Bidang Konsumsi

1. Ir. Muliaty Galib, MP
2. Ir. A. Ralle, MP
3. Asnaidah, SE
4. Nur Mu'min, ST., MT.
5. Paheria, SE

E. Bidang Perlengkapan

1. Dr. Ir. Abdullah, M.Si
2. Dr. Ir. Iskandar Hasan, MSc
3. Muhammad Tahang, SE.
4. Agustrai, SP., M.Si

F. Bidang Humas/Promosi

1. Ir. Hidrawati A. Ala, MP.
2. Dr. Ir. Maimunah Nontji, MS

3. Ir. Suraedah Alimuddin, MS
4. Drs. H. Nasri Nurdin
5. Ir. Anwar Robbo, MP

G. Bidang Kebersihan Dan Keamanan

1. Ikbal
2. Aprilio
3. Ishak
4. Hasna

Reviewer

Dr. Ir. Netty S. Said, MSi
Dr. Ir. Saida, M.Si
Dr. Ir. Suriyanti HS, M.Pd
Dr. Ir. St. Sabahannur, MP
Dr. Ir. St. Subaedah, MS
Dr. Ir. Nirwana, MP
Dr. Ir. Aminah, MP
Dr. Ir. Edy, MP
Dr. Ir. Mais Ilsan, MP

Editor

Dr. Ir. Netty S. Said, MSi
Farizah Dhaifina Amran, SP., M.Sc
Angriani Hafid, S.Kom

Design Sampul:

Tsalis Kurniawan Husain, SE, M.Sc.

Penerbit

Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia

ISBN 978-623-90499-0-4



KATA PENGANTAR

Assalamu'alaikum wr.wb.

Segala puji bagi Allah SWT yang telah memberikan nikmat dan karuniaNya sehingga buku prosiding ini dapat terwujud. Prosiding ini berisi kumpulan tulisan dari berbagai daerah di Indonesia yang dipresentasikan dan didiskusikan dalam Seminar Nasional Perkumpulan Agronomi/Agroekoteknologi Indonesia (PAGI) yang diselenggarakan oleh Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia (UMI) pada Hari Senin, 10 September 2018.

Seminar ini mengangkat tema “Inovasi Teknologi Pertanian Lahan Kering dalam mewujudkan Ketahanan Pangan Nasional berkelanjutan”. Para akademisi nasional telah banyak menghasilkan penelitian tentang potensi dan strategi pemanfaatan lahan kering, namun masih banyak yang belum didiseminasikan dan dipublikasikan secara luas, sehingga tidak dapat diakses oleh masyarakat yang membutuhkan informasi teknologi tersebut. Atas dasar tersebut, prosiding ini dibuat dan menjadi salah satu ajang bagi parapeneliti nasional bertukar informasi dan memperdalam masalah penelitian, serta mengembangkan kerjasama yang berkelanjutan.

Seminar ini diikuti oleh peneliti-peneliti dari berbagai bidang ilmu dari seluruh Indonesia, yang membahas bidang kajian Teknologi Budidaya dan Pasca Panen, Pemuliaan Tanaman, Perbenihan, Pengelolaan Tanah dan Air, Pengelolaan OPT, Perubahan iklim, Agribisnis dan Penyluhan Pertanian dalam rangka memberikan pemikiran dan solusi untuk memperkuat peran Indonesia dalam menghadapi Era Industri 4.0.

Dalam penyelesaian prosiding ini, kami dibantu berbagai pihak. Untuk itu panitia menyampaikan ucapan terima kasih dan memberikan penghargaan setinggi-tingginya kepada Rektor dan Dekan Fakultas Pertanian UMI yang telah memberikan dukungan dan fasilitasnya, Pengurus PAGI atas segala support dan kepercayaannya dan Seluruh Pembicara tamu dan moderator, Jajaran panitia telah meluangkan waktu, tenaga, serta pemikiran demi kesuksesan acara ini. Terkhusus, terima kasih kepada Bapak/Ibu penyumbang tulisan hasil penelitian dan pemikiran ilmiahnya dalam kegiatan seminar nasional ini.

Kami menyadari bahwa prosiding ini tentu saja tidak luput dari kekurangan, untuk itu segala saran dan kritik kami harapkan demi perbaikan prosiding ini. Akhir kata, semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi seluruh pihak terkait dan Allah SWT meridhoi semua usaha baik kita, Amiin.

Wassalamualaikum wr.wb.

Makassar, 17 Desember 2018
Ketua Panitia

Dr. Ir. Netty, M.Si.

SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS MUSLIM INDONESIA

Assalamu Alaikum Wr. Wb.

Selamat pagi dan salam sejahtera bagi kita semua Bapak dan Ibu yang saya hormati:

1. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muslim Indonesia; Ir. Annas Boceng, M.Si
2. Ketua Prodi Agroteknologi Universitas Muslim Indonesia
3. Para pembicara seminar:
 - Dr. Kuntoro Boga Andri (Kementerian Pertanian RI)
 - Dr. Ir. Muhammad S. Mahmuddin Nur, MS(Pakar Lahan Kering Universitas Nusacendana)
 - Prof. Dr. Ir. Sudirman Yahya, M.Sc(Pakar Agronomi dan Hortikultura IPB)
 - Dr. Muhammad. Azrai, S.P., M.P (Kepala Balai Penelitian Tanaman Serealia)
 - Prof.Dr.Ir. Hadiwiyono, MS (SEKJEN PAGI)
 - Dr. Ir. Paristiyanti, MP (Direktur Pembelajaran Kemenristek-Dikti)
 - Prof. Dr.Ir. Sylvia Syam, MS (Peneliti UNHAS)
 - Direktur PT Mars Makassar
4. Para peserta seminar

Pertama-tama marilah kita panjatkan puji syukur kehadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Pengasih dan Penyayang, karena atas ijin-Nya, pada hari ini kita dapat berkumpul di sini untuk bersama-sama mengikuti acara “**Seminar Nasional Perkumpulan Agronomi/ Agroekoteknologi Indonesia (PAGI)**”.

Bapak, Ibu dan hadirin yang berbahagia, seperti yang telah kita ketahui maju atau tidaknya suatu negara dipengaruhi oleh faktor pendidikan. Begitu pentingnya pendidikan, sehingga suatu bangsa dapat diukur apakah bangsa itu maju atau tidak dari tingkat pendidikan bangsanya. Pendidikan tentunya akan mencetak Sumber Daya Manusia yang berkualitas baik dari segi spritual, intelegensi dan skill. Serta pendidikan merupakan proses mencetak generasi penerus bangsa. Dari sejumlah data yang dimiliki Kemenristek-dikti, dalam beberapa tahun terakhir, dunia pendidikan Indonesia khususnya pendidikan pertanian menunjukkan hasil yang kurang memuaskan. Maka dari itu, peningkatan mutu pendidikan akan berpengaruh dalam membantu perkembangan bangsa.

Pertanian merupakan bidang terapan multidisiplin yang memiliki prospek yang sangat besar untuk dikembangkan serta mampu berkontribusi secara nyata untuk mendorong pertumbuhan ekonomi dalam pencapaian ketahanan, kemandirian pangan, dan energi nasional. Maka dari itu beberapa hal perlu dilakukan dalam upaya meningkatkan mutu pendidikan di bidang pertanian. Salah satunya adalah menjalin kerjasama dan membangun jaringan yang baik diantara prodi perguruan tinggi, penyelenggara pendidikan pertanian, dan Penyuluhan dan Pengembangan Sumberdaya Manusia Pertanian. Diharapkan melalui kegiatan ini pihak-pihak terkait tersebut dapat bersama-sama merumuskan strategi, kebijakan, dan program pengembangan pendidikan dan riset agroteknologi yang dapat memberikan kontribusi nyata terhadap peningkatan mutu pendidikan pertanian Agroteknologi di Indonesia.

Sekian yang dapat saya sampaikan. Akhir kata, selamat menikmati seminar nasional dan rangkaian kegiatan pendukungnya. Semoga apa yang kita lakukan hari ini bermanfaat bagi kemajuan kita di masa depan. Amin ya rabbal’alamin. Terima kasih atas perhatiannya.

Wallahu Waliyyut Taufiq Walhidayah,

Wassalamu’alaikum wr.wb.

DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Susunan Panitia.....	iii
Kata Pengantar.....	v
Sambutan Rektor Universitas Muslim Indonesia.....	vi
Daftar Isi.....	vii
Daftar Makalah Kunci.....	vii
Daftar Makalah Penunjang.....	vii-xiii
Daftar Hadir Peserta.....	xiv-xvii

DAFTAR MAKALAH KUNCI

STRATEGI PENGEMBANGAN PERTANIAN MENUJU KEMANDIRIAN PANGAN NASIONAL	
Kuntoro Boga Andri.....	1-10
INOVASI DAN TEKNOLOGI BUDIDAYA TANAMAN PANGAN DI LAHAN KERING SECARA BERKELANJUTAN	
Sudirman Yahya.....	11-33
PERAN PERBENIHAN NASIONAL DALAM MENOPANG KEBUTUHAN BENIH DI LAHAN KERING SECARA BERKELANJUTAN	
Muhammad Azrai.....	34-48
TEKNOLOGI PENGELOLAANLAHAN KERING BERIKLIM KERINGUNTUK MEWUJUDKAN KEMANDIRIAN PANGAN NASIONALBERKELANJUTAN	
Muhammad S. Mahmuddin Nur.....	49-68

DAFTAR MAKALAH PENUNJANG

TEKNOLOGI BUDIDAYA DAN PASCA PANEN

PEMULIHAN SAWAH GAMBUT MELALUI PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG SAWIT (TKS) SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PROUKTIVITAS TANAMAN PADI (<i>Oryza sativa</i> L.): STUDI LAHAN GAMBUT DI KEC. BURAU, LUWU TIMUR, SULAWESI SELATAN	
Abdullah, Abdul Haris dan Nasriah Abidin.....	69-75
KARAKTERISTIK DAN ANALISIS VEGETASI DI KAWASAN PENYANGGA TAMAN NASIONAL KELIMUTU, Kab. ENDE, FLORES, NUSA TENGGARA TIMUR (NTT)	
Agustinus J.P Ana Saga.....	76-87
PENGARUH TINGKAT CEKAMAN KEKERINGAN TERHADAP BEBERAPA VARIETAS KEDELAI (<i>Glicine max</i> L. MERRIL)	
Aminah dan Edy.....	88-94
PENGARUH PENAMBAHAN BERBAGAI KONSENTRASI GULA PASIR DAN RAGI TERHADAP KEBERHASILAN FERMENTASI BIJI KAKAO (<i>Theobroma cacao</i> L.)	
Andi Ralle dan At. Sabahannur.....	95-101
PENGARUH METODE PEMASAKAN TERHADAP KUALITAS SENSORI BROWNIES JEWAWUT	
Anna Sulistyaningrum, Rahmawati dan Muhammad Aqil.....	102-107
STUDI POTENSI TANAMAN UBI-UBIAN SPECIFIK LOKAL DAN UPAYA PENGEMBANGANNYA DALAM MENDUKUNG KEMANDIRIAN PANGAN DI SUMATERA SELATAN	
Asmah Yani, Wayan Rawiniwati.....	108-115
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KAILAN (<i>Brassica oleracea</i> L.) PADA	
	116-123

MEDIA TANAM BERBEDASECARA HIDROPONIK	
Bakhendri Solfan, Oksana, Zahid Abdissalam.....	
PERTUMBUHAN VETIVER (<i>Vetiveria zizanioides</i>)DI BAWAH NAUNGAN BERBEDA	
Edison Purba, Laila Nazirah.....	124-127
PEMANFAATAN LIMBAH KULIT MANGGIS (<i>Garcinia mangostana L.</i>) SEBAGAI	
BAHAN AKTIF PADA FORMULA ALAS BEDAK TABIR SURYA	
Ernawati Jassin, S.Si.M.Si , Dr. Luthfiah, STp. M.Si , Sofyan, S.Tr.....	128-134
PERANAN ARANG BATANG KELAPA SAWIT DALAM PENINGKATAN KADAR	
HARA MIKRO TANAMAN JAGUNG (<i>Zea mays, L.</i>)	
Febrianti dan Salmiyati.....	135-140
PENGEMBANGAN UBIKAYU POTENSI HASIL TINGGISEBAGAI SUMBER DAYA	
PANGAN DAN ENERGI TERBARUKAN	
Hanafi, Inawaty Sidabalok,Jamila, Herman Nursaman.....	141-148
APLIKASI MULSA NIMBA DAN TERANG BULAN PADA TANAMANKEDELAII.	
ANALISIS PERTUMBUHAN	
Hasanuddin, Gina Erida, Siti Hafsa, Erida Nurahmi, dan Abdul Hakim Asma'i.....	149-152
ANALISIS PERTUMBUHAN, PERKEMBANGAN DAN PRODUKSI KEDELAII (<i>Glycine</i>	
<i>Max (L.) MER.</i>)DI BAWAH TEGAKAN BEBERAPA TIPE PENGGUNAAN LAHAN	
Hasanuddin, Taufan Hidayat, Zaitun.....	153-158
PEMANFAATAN LIMBAH SAYUR SEBAGAI PUPUK ORGANIK PADA	
PERTANAMAN JAGUNG DI LAHAN SUBOPTIMAL KEPULAUAN RIAU	
Karlina Syahrudin, Salfinah Nurdin A dan Melli Fitriani.....	159-164
ANALYSIS OF VEGETATION AND PROKSIMAT OF KECONDANG PLANTS(<i>Tacca</i>	
<i>leontopetaloides (L.) KUNTZ ON ISLANDS SERIBU</i>	
Luluk Prihastuti Ekowahyuni dan Yenisbar.....	165-173
KAJIAN KOMBINASI PENGGUNAAN UREA DAN PGPR TERHADAP PRODUKSI	
BENIH JAGUNG HIBRIDA DI SULAWESI TENGAH	
Muh. Afif Juradi, I Ketut Suwitra, Basrum dan Andi Baso Lompengeng Ishak.....	174-178
PENGARUH GENANGAN PADA STADIUM BIBIT BEBERAPA VARIETAS	
TANAMAN PADI (<i>Oryza sativa L.</i>)	
Muliaty Galib.....	179-183
PERTUMBUHAN SETEK LADA (<i>Piper nigrum L.</i>) YANG DIBERI ZAT PENGATUR	
TUMBUH PADA KOMPOSISI MEDIA TANAM BERBEDA	
Netty Syam, Annas Boceng, Hidrawati, Sri Wahyuni.....	184-190
PENGARUH SUHU DAN JENIS BAHAN PENGAWET TERHADAP UMUR SIMPAN	
CABAI BESAR (<i>Capsicum annum L.</i>)	
Nirwana, St Sabahannur dan Nurmawati.....	191-198
KANDUNGAN ASIATIKOSIDA,MADEKASOSIDADAN ASAM ASIATIK PEGAGAN	
(<i>Centella asiatica</i>) PADA BERBAGAI UMUR PANEN	
Noverita Sprinse Vinolina.....	199-203
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN JAGUNG MANIS(<i>Zea mays Var</i>	
<i>saccharata Sturt.</i>) PADA PEMBERIAN PACLOBUTRAZOL DAN PUPUK FOSFOR	
Nurbaiti, Isnainidan Deni Martogi Sitinjak.....	204-213
PENINGKATAN HASIL TANAMAN JAGUNG MANIS DENGAN SISTEM TANAM	
JAJAR LEGOWO	
St. Subaedah dan Suraedah Alimuddin.....	214-218
EFISIENSI PEMANFAATAN PUPUK KIMIA MELALUI PEMBERIANBAHAN	
ORGANIK PADA TANAMAN CABAI BESAR HIBRIDA(<i>Capsicum annum L.</i>)	
Suraedah Alimuddin, Suriyanti, dan Abd. Haris.....	219-225
PENERAPAN <i>SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION</i> TERHADAP HASIL PADI (<i>Oryza</i>	
<i>sativa l.</i>) YANG DIBUDIDAYAKAN SECARA ORGANIK	
Wayan Rawiniwatidan Etty Hesthiati.....	226-233
PROTEIN AND ISOFLAVON CONTENT OF WILIS AND DEVON 1 SOYBEAN	
VARIETIES WITH APPLICATION OF ELICITOR	
Yaya Hasanahdan Mariani Sembiring.....	234-240
PENINGKATAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI CABAI (<i>Capsicum annum L.</i>)	
DENGAN PENAMBAHAN PUPUK ORGANIK HAYATI	
Yenisbar.....	241-249

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TALAS KIMPUL (<i>Xanthosoma sagittifolium</i>) PADA BERMACAM UMUR PANEN DAN PEMANGKASAN JUMLAH DAUN BERBEDA Zulfadly Syarif, Nugraha Ramadhanda Indra Dwipa.....	250-257
PEMULIAAN TANAMAN DAN PEMBENIHAN	
POTENSI HASIL GALUR PADI TAHAN KERING HASIL IRADIASI SINAR GAMMA Abdul Kadir, Rahmat Jahuddin, Ruhumuddin, Endang G. Lestari, Iswari S. Dewi.....	258-263
KORELASI HASIL DAN KOMPONEN HASIL GALUR PADI SAWAH TADAH HUJAN Ahmad Muliadi, Untung Susanto, Yudistira Nugraha.....	264-269
PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH DALAM AIR KELAPA MUDA DAN BERBAGAI JENIS MEDIA TANAM TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH TANAMAN SAWO KECIK (<i>Manilkara kauki</i> L. DUBARD) Andi Apriany Fatmawaty, Nuniek Hermita, Nasti Tri Suksesi Siregar.....	270-277
UJI BERBAGAI VARIETAS DAN TINGGI MUKA AIR TANAH PADI SAWAH DILAHAN PASANG SURUT Ardian, IG Ippe Banuworo, Husna Yeti.....	278-287
PEMANFAATAN SUMBERDAYA GENETIK LOKAL PADI ACEH UNTUK PERAKITAN VARIETAS UNGGUL BARU Bakhtiar Basyah, Erita Hayati, Efendi, Muhammad Jalil.....	288-294
RESPON TANAMAN KEDELE TERHADAP JUMLAH BENIH PER LUBANG TANAM PADA DUA VARIETAS YANG BERBEDA Edy.....	295-299
POLA PERKEMBANGAN BIJI DAN PERUBAHAN MUTU SERTA DAYA HASIL BENIH BERBAGAI KULTIVAR SORGUM (<i>Shorgum bicolor</i> L.) Elza Zuhry, Aslim Rasyad, Agus Sanoto.....	300-305
KERAGAMAN JENIS MANGGIS (<i>Garcinia mangostana</i> L.) LOKAL KABUPATEN BANGGAI LAUT BERDASARKAN ANALISIS MORFOLOGI, ANATOMI DAN GENETIK Enny Adelina, Nuraeni, Yohanis Tambing.....	306-310
DETEKSI SIFAT TOLERANSI KEKERINGAN MUTAN PADI BERAS MERAH HASIL IRRADIASI SINAR GAMMA Eries Dyah Mustikarini.....	311-319
KORELASI DAN SIDIK LINTAS GENERASI F4 HASIL SELEKSI PEDIGRI PERSILANGAN PADI MERAH SILOPUK DENGAN VARIETAS UNGGUL FATMAWATI Etti Swasti, Hafnes Wahyuni, Yusniwati.....	320-327
INOVASI TEKNOLOGI PERBENIHAN KEDELAI (<i>Glycine max</i>) UNTUK MENDUKUNG KEDAULATAN PANGAN DI BALI I Gusti Komang Dana Arsana dan Edy.....	328-335
KEMUNCULAN PHYLLOCHRON DAN PEMBENTUKAN ANAKAN 3 VARIETAS PADI PADA PENGGENANGAN LAHAN YANG BERBEDA DALAM SISTEM BUDIDAYA PADI SRI (SYSTEM OF RICE INTENSIFICATION) DALAM MENGENDALIKAN GULMA Indra Dwipa, Nalwida Rozen, Musliar Kasim.....	336-341
EVALUASI KARAKTER AGRONOMIS DAN HASIL PADI GOGO TERHADAP CEKAMAN KEKERINGAN Laila Nazirah dan Edison Purba.....	342-345
PENGARUH SUMBER EKSPLAN DAN OPTIMASI MEDIA PERKECAMBAHAN BIJI DALAM KONSERVASI TUMBUHAN KARAMUNTING (<i>Rhodomyrtus tomentosa</i>) SECARA <i>IN VITRO</i> Mela Rahmah, Nesti Saputri, Yusniwati.....	346-349
ANALISIS KARAKTER FISILOGI DAN KUALITAS PRODUKSI TIGA GENOTIPE UBI JALAR TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT Nini Rahmawati, Rosmayatidana Darma Bakti.....	350-356
RESPONS PERTUMBUHAN BIBIT BUDSET DUA VARIETAS TEBU (<i>Saccharum officinarum</i> L.) TERHADAP DOSIS BAHAN ORGANIK ORGANONITROFOS Rusdi Evizal, Lesti Mantia Sari, Hidayat Saputra, Setyo Dwi Utomo.....	357-363

EKSPLOITASIFENOMENA XENIA DAN METAXENIABAGI PEMBENTUKAN VARIETAS UNGGUL BARU TANAMAN JAGUNG Suaibdan Darwis.....	364-372
KERAGAA NVARIETAS UNGGUL BARU (VUB) PADI SAWAH DENGAN TEKNOLOGI JARWO SUPER DALAM MENINGKATKAN PRODUKTIVITAS DI SUMATERA SELATAN Waluyo, Priatna, Sdan Suparwoto.....	373-380
PENGELOLAAN TANAH DAN AIR	
KETERSEDIAAN AIR TANAH PADA LAHAN KELAPA SAWIT YANG Dikonversi dari lahan sawah di Kabupaten Pasaman Barat Provinsi Sumatera Barat Adrinal, A. Saidi, Gusmini, R.D. Wulandari, E.L. Putri.....	381-393
APLIKASI PUPUK P DAN Zn PADA Chromic hapluderts VERTISOLS TERHADAP SIFAT KIMIA TANAH, KANDUNGAN P DAN Zn TANAMAN SERTA HASIL PADI SAWAH (<i>Oryza sativa</i> L) Anni Yuniarti, Yuliati Machfud dan Maya Damayani.....	394-399
KANDUNGAN DAN KUALITAS NITRIT SERTA KADMIUM DARI DALAM AIR TANAH PADA DAERAH PERSAWAHAN DI KELURAHAN TARUS KABUPATEN KUPANG Charly Mutiara, Yovita Y Boly.....	400-406
PEMBERIAN PUPUK ORGANIK UNTUK MENINGKATKAN PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI Elfarisna, Rita Tri Puspitasari dan Sukrianto.....	407-412
VALIDASI METODE PENENTUAN KADAR POLIFENOL PADA DAUN TEH HITAM MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER UV-VIS Fahrizal Hazra, Ufi Sufia Safitri, Dini Mulyani.....	413-421
APLIKASI LUMPUR LAUT, PUPUK KANDANG DAN KOMPOS UNTUK MENINGKATKAN KTK DAN KETERSEDIAAN KATION BASA ULTISOL Francina Matulesy, Meitty L. Hehanussadan Imelda J. Lawalata.....	422-426
PEMANFAATAN BIOCHAR AMPAS TEBU SEBAGAI AMELIORAN UNTUK PERBAIKAN SIFAT KIMIA INCEPTISOL PADA LAHAN TEBU LAWANG, KABUPATEN AGAM Gusmini, Y. Aulia, O. Emalinda, Adrinal.....	427-434
TITONIA DAN JERAMI PADI YANG DIKOMPOSKAN TERHADAP CIRI KIMIA TANAH DAN PRODUKSI JAGUNG PADA ULTISOL Gusnidar, Annisa Fitri, dan Syafrimen Yasin.....	435-441
INOVASI TEKNOLOGI PUPUK ORGANIK BUDIDAYA SALAK GULA PASIR LAHAN KERING UNTUK MENGHASILKAN BUAH YANG OPTIMAL DI TABANAN – BALI I Gusti Komang Dana Arsana, I Nyoman Adijaya dan Edy.....	442-447
HILIRISASI LIMBAH BLOTONG MENJADI POB PLUS UNTUK MEWUJUDKAN AGROINDUSTRI BEBAS LIMBAH Ika Ayu Putri Septyani, Annisag Thun Solehat, Gusrida Hayati, Gusmini.....	448-453
KAJIAN KESUBURAN TANAH UNTUK PENGEMBANGAN HUTAN KOTA DI DKI JAKARTA (Study of Soil Fertility for Urban Forest Development in DKI Jakarta) Inkorena G.S. Sukartono, Ety Hesthiati, Luthfy Amalia Apriliani, Fajar Dapi Wijiseno.....	454-460
MORFOLOGI DAN PENGEMBANGAN TANAMAN BISBUL (<i>Diospyros blancoi</i>) DI JAWA BARAT Ety Hesthiati, Novia Delliasari Aliyya Az Zahra, Puspita Deswina.....	461-471
KARAKTERISTIK LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN SORGUM (<i>Sorghum bicolor</i> L.) PADA LAHAN SUB OPTIMAL DI PADANG LAWEH KAB. SIJUNJUNG, SUMATERA BARAT Juniarti, Yusniwati, Gunadi.....	472-476
PENGARUH SENYAWA HUMAT DARI BAHAN ORGANIK TERHADAP PERBAIKAN SIFAT KIMIA TANAH Kasifah.....	477-481
MANAJEMEN LIMBAH JERAMI PADI MELALUI PROGRAM KEMITRAAN MASYARAKAT PADA KELOMPOK TANI DI DESA DEMANGAN DAN JABUNG,	482-487

PONOROGO, JAWA TIMUR	
Mahmudah Hamawi, Alfu Laila, Niken Trisnaningrum.....	
PEMETAAN BEBERAPA SIFAT KIMIA ULTISOLPADA PERKEBUNAN KELAPA SAWIT(<i>Elaeis guineensis Jacq.</i>)BERDASARKANKELAS LERENDINAGARI TIMPEHKABUPATEN DHARMASRAYA	
Oktanis Emalinda, Juniarti, Irwan Darfis, Hamdani.....	488-493
KEMAMPUAN BAKTERI <i>Azotobacter</i> MEMFIKSASINITROGEN DARI ENAM LOKASI RIZOSFER YANG BERBEDA	
Rahmidan Nuraeni.....	494-498
EKSPLORASI DAN KARAKTERISASI ISOLAT RHIZOBAKTERIA INDIGENOUSASAL KABUPATEN SIJUNJUNG DAN PENGARUHNYA TERHADAPPERTUMBUHAN TANAMAN KELAPA SAWIT (<i>Elaeis guinnensis JACQ</i>) DI PRE-NURSERY	
Reni Mayerni, Auzar Syarif, Afrian Sartika.....	499-506
APLIKASI BERBAGAI TEKNIK KONSERVASI TANAH DAN AIR MEMPERBAIKI KONDISI BIOKIMIA DAN FISIK PERKEBUNAN KELAPA SAWIT	
Salmiyati, Febrianti, Ida Idayu Muhamad, Eko Supriyanto.....	507-514
RESPON TANAMAN KEDELAI (<i>Glycine max</i> L. MERRIL)DENGAN PEMBERIAN KOMPOS KULIT KOPI DAN PUPUK NPK	
Sri Yoseva, Elza Zuhry dan Marisa Agustina Samosir.....	515-522
ANALISIS SIFAT FISIK TANAH PASKA TAMBANG EMASDI KENEGERIAN KARI, KABUPATEN KUANTAN SINGINGI	
T. Irwan, Ervina. A dan Dwi. K.....	523-536
PEMANFAATAN <i>PLANT GROWTH PROMOTING RHIZOBAKTERIA</i> DAN BERBAGAI MEDIA TANAM TERHADAP SIFAT KIMIA DAN BIOLOGI TANAH SERTA PRODUKSI KENTANG	
Yulia Nuraini dan Christy Nur Cahyani.....	537-547
STOK BAHAN ORGANIK PADA LAHAN SUBOPTIMAL DIBAWAH BUDIDAYAJAGUNG DAN HUTAN DI DAERAH TROPIS BASAH	
Yulnafatmawita, A. Saidi, and Z. A. Haris.....	548-554
PENGARUH PEMBERIAN JENIS LIMBAH PADAT PABRIK KERTAS DAN DOSIS PUPUK KOTORAN SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN <i>AGLAONEMA (AGLAONEMA SP.)</i>	
Nurmayulis, Eltis Panca Ningsih, Serly Oktavianti Prima.....	555-563
POLAPENGGUNAANLAHAN BERBASIS MASYARAKAT DI DAS RONGKONG BAGIAN HULUKABUPATEN LUWU UTARA	
Annas Boceng, Anwar Robbo, dan Hikmal Fajar.....	564-570
PENGELOLAAN OPT & AGRIBISNIS	
KEBERADAAN PENYAKIT TUNGRO PADA TANAMAN PADI SAWAHKABUPATEN SIGISULAWESI TENGAH	
Abdi Negara.....	571-576
REGENERASI, UJI KETAHANAN DAN PERBANYAKAN GALUR TOMATTAHAN PENYAKIT KANKER BAKTERI <i>Clavibacter michiganensis</i> subsp. <i>michiganensis</i>	
Aprizal Zainal, Aswaldi Anwar, Haliatur Rahma.....	577-584
DAYA TANGKAP SEX FEROMON TERHADAP HAMA PENGGEREK BUAH KAKAO <i>Conopomorpha cramerella</i> (Lepidoptera: Gracilaridae) DAN INTENSITAS SERANGANNYA	
Asni Ardjanhar dan Abdi Negara.....	585-590
KERAGAMAN SPESIES WERENG-WERENGAN YANG BERASOSIASI DENGAN TANAMAN JAMBU METE (<i>Anacardium occidentale</i>) PADA BEBERAPA KETINGGIAN TEMPAT DI PULAU LOMBOK	
Bambang Supeno, M. Sarjan, Meidiwarman, dan Tarmizi.....	591-596
KAJIAN PERSEPSI PETANI TERHADAP INTRODUKSI TEKNOLOGI JAGUNG DIKABUPATEN DONGGALA	
Basrum, Syamsyiah Gafur, Muh. Afif Juradi dan Jonni Firdaus.....	597-602
ANALISIS PRODUKTIVITAS USAHATANI MENTIMUN (<i>Cucumis sativus</i> L.) DENGAN BERBAGAI DOSIS PUPUK RUMPUT LAUT <i>EUCHEUMA COTTONII</i>	
Irsyadi Siradjuddin, Bery Mandaki, Indah Permanasari.....	603-610

ANALISIS KELEMBAGAAN PEMASARAN BERAS ADAN SEBAGAI KOMODITISTRATEGIS WILAYAH PERBATASAN PROPINSI KALIMANTAN UTARA Dewi Elviana.....	611-617
EFEKTIVITAS KOMBINASI ISOLAT BAKTERI-CENDAWAN DECOMPOSER TERHADAP DEKOMPOSISI LIMBAH BATANG DAUN JAGUNG Faesal.....	618-624
PROSPEK REKAYASA PENGEMBANGAN FORMULASI PESTISIDA NABATI DALAM PENGENDALIAN HAMA TANAMAN CABAI Farida.....	625-631
PENAPISAN JAMUR ASAL RIZOSFER TANAMAN KELAPA SAWIT DI TANAH GAMBUT DAN POTENSI SEBAGAI AGENS HAYATI TERHADAP <i>Ganoderma</i> sp. Fifi Puspita, Isna Rahma Dini, Dermala Sari.....	632-639
INOVASI KELEMBAGAAN Mendukung Teknologi Produksi Lahan Perkebunan Pupuan Tabanan-Bali I Gusti Komang Dana Arsana, Jemny Reinaldi dan Edy.....	640-647
ANALISIS KETERSEDIAAN PANGAN DAN KONSUMSI PANGAN DI BURUSELATAN, MALUKU Ilyas Marzuki.....	648-652
PRODUKSI DAN ALOKASI PRODUKSI USAHATANI PADI DALAM HUBUNGANNYA DENGAN KETERSEDIAAN PANGAN DI KELURAHAN PAPPAN, KECAMATAN PATTALLASSANG, KABUPATEN TAKALAR Ida Rosada, Edy.....	653-658
ANALISIS POTENSI WILAYAH BERBASIS KOMODITAS PERTANIAN UNGGULAN DALAM PEMBANGUNAN PERTANIAN KABUPATEN SOPPENG Iskandar Hasan, Mais Ilsan, Asti Astari.....	659-668
PENGENDALIAN GULMA PADA TANAMAN JAGUNG (<i>Zea mays</i> L.) DENGAN PEMANFAATAN OROK-OROK (<i>Crotalaria juncea</i> L.) SEBAGAI TANAMAN PENUTUP TANAH Lutfy Ditya Cahyanti.....	669-675
EFEKTIVITAS RHIZOBAKTERI INDIGENOUS SEBAGAI AGEN BIOPESTISIDA TERHADAP <i>Rhizoctonia solani</i> Kühn PADA TANAMAN JAGUNG Maimuna Nontji, Amran Muis, Farizah Dhaivina Amran, Nurnina Nonci.....	676-682
ISOLASI DAN KARAKTERISTIK JAMUR PELAPUK DARI BATANG DAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT Muh. Yusuf Idris, Sukriming Sapareng, Irwan Halid.....	683-689
POLA PENGEMBANGAN HUTAN RAKYAT DI KABUPATEN BULUKUMBA SULAWESI SELATAN INDONESIA Nuraeni, Rasmeida Rasyid, Ida Rosada, Mais Ilsan.....	690-693
PENGARUH KESUBURAN TANAH TERHADAP PRODUKTIVITAS LAHAN SAWAH KONVENSIONAL Nurliani, Annas Boceng, Eri Akbar.....	694-699
ANALISIS TINGKAT ADOPTSI PETANI TERHADAP SISTEM TANAM JAJAR LEGOWO PADA USAHATANI PADI (<i>Oriza sativa</i> L.) DI WILAYAH BP3K GALESONG KABUPATEN TAKALAR Rasmeidah Rasyid P Dan Amir.....	700-708
EKSPANSI PERKEBUNAN KELAPA SAWIT DAN STRATEGI PENGHIDUPAN PETANI PEDESAAN DI KECAMATAN TOBADAK KABUPATEN MAMUJU TENGAH Reni Fatmasari, Rahim Darma, Darmawan Salman, Yunus Musa.....	709-713
PENGHAMBATAN AKTINOMISETES ASAL LIMBAH BAWANG MERAH TERHADAP <i>FUSARIUM OXYSPORUM</i> Reni Nurjasmu, Suryani dan Mega Sari.....	714-719
BIOLOGI <i>Sycanus</i> spp. PEMANGSA ULAT API (<i>Setora nitens</i> Walker) LOKAL RIAU MENGGUNAKAN MANGSA LARVA <i>Helicoverpa armigera</i> Hubner DI LABORATORIUM Rusli Rustam, Desita Salbiah, Polontar.....	720-729
DINAMIKA POPULASI PARASITOID LALAT PENGOROK DAUN <i>Liriomyza</i> spp (Diptera : <i>Agromyzidae</i>) PADA PERTANAMAN SAYURAN LAHAN KERING DI PULAU FLORES	730-737