

ISBN : 978-602-97051-8-8

# PROSIDING

## SEMIRATA BKS-PTN WILAYAH BARAT BIDANG ILMU PERTANIAN

# 2019



**Inovasi Pertanian Berbasis Sumberdaya Lokal Berorientasi Entrepreneurship**  
Jambi, 27 - 29 Agustus 2019

*didukung oleh*



**Fakultas Pertanian Universitas Jambi**  
Jl. Raya Jambi-Ma Bulian KM 15 Mendalo Indah 36361  
Telpon/Fax: (0741) 583051 / (0741) 583051  
website: [www.semiratafaperta19.unja.ac.id](http://www.semiratafaperta19.unja.ac.id)

# PROSIDING

## SEMIRATA BKS-PTN WILAYAH BARAT BIDANG ILMU PERTANIAN 2019

*ISBN: 978-602-97051-8-8*

Tema:  
“Inovasi Pertanian Berbasis Sumberdaya Lokal  
Berorientasi *Entrepreneurship*”

Swiss-Belhotel, Jl. Soemantri Brojonegoro, No. 1 Solok Sipin Telanaipura  
Jambi, 27 – 29 Agustus 2019

Diselenggarakan oleh:  
Fakultas Pertanian Universitas Jambi  
Jl. Raya Jambi-Ma.Bulian KM 15, Mendalo Indah 36361  
Telpon/Fax: (0741) 583051  
Website : [www.semiratafaperta19.unja.ac.id](http://www.semiratafaperta19.unja.ac.id)

ISBN 978-602-97051-8-8



Didukung oleh :



Diterbitkan oleh:  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JAMBI

# **PROSIDING**

## **SEMIRATA BKS-PTN WILAYAH BARAT BIDANG ILMU PERTANIAN 2019**

***ISBN: 978-602-97051-8-8***

**Tema:**

**“Inovasi Pertanian Berbasis Sumberdaya Lokal  
Berorientasi *Entrepreneurship*”**

**Dewan Editor:**

**Irianto**

**Heri Junedi**

**Sosiawan Nusifera**

**Zakky Fathoni**

**Diterbitkan oleh:**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS JAMBI**

**SEMIRATA BKS-PTN WILAYAH BARAT  
BIDANG ILMU PERTANIAN 2019  
Jambi, 27-29 Agustus 2019**

- Panitia Pengarah : Rektor Universitas Jambi  
(*Steering Committee*) Wakil Rektor I Universitas Jambi  
Wakil Rektor II Universitas Jambi  
Wakil Rektor IV Universitas Jambi
- Penanggung jawab : Dr. Ir. Ahmad Riduan, M.Si. (Dekan Fakultas Pertanian  
Universitas Jambi)
- Dewan Editor : 1. Dr. Ir. Irianto, M.P.  
2. Dr. Ir. Heri Junedi, M.Sc.  
3. Dr. Sosiawan Nusifera, S.P., M.P.  
4. Zakky Fathoni, S.P., M.Sc.
- Mitra Bestari : 1. Prof. Dr. Ir. Dompok Napitupulu, M.Sc. (UNJA)  
(Tim Reviewer) 2. Dr. Edison, M.Sc. (UNJA)  
3. Dr. Ir. Armen Mara, M.Si. (UNJA)  
4. Dr. Mirawati Yanita, S.P., M.M. (UNJA)  
5. Dr. Ir. Nerty Soverds, M.S. (UNJA)  
6. Dr. Ir. Asniwita, M.Si. (UNJA)  
7. Dr. Ir. Firdaus Sulaiman, M.Si. (UNSRI)  
8. Dr. Ir. Marsi, M.Sc. (UNSRI)  
9. Dr. Muhakka, S.Pt., M.Si. (UNSRI)  
10. Dr. Siti Masreah Bernas, M.Sc. (UNSRI)  
11. Dr. Agus Hermawan (UNSRI)  
12. Dr. Hafiz Fauzan, S.P., M.P. (UNRI)  
13. Dr. Zafrullah Damanik, S.P., M.Si. (Univ. Palangka  
Raya)  
14. Dr. Mustahal, M.Sc. (UNTIRTA)  
15. Dr. Ir. Siti Rochaeni, M.Si. (UIN Syarif Hidayatullah  
Jakarta)  
16. Ir. Rini Susana, M.Sc. (Univ. Tanjungpura)  
17. Dr. Ir. Gustian, M.S. (UNAND)  
18. Prof. Dr. Ir. Warnita, M.P. (UNAND)  
19. Dr. Aprizal Zainal (UNAND)  
20. Prof. Dr. Ir. Eti Farda Husin, M.S. (UNAND)  
21. Dr. Ir. Rustikawati, M.Si. (UNIB)  
22. Dr. M Mustopa Romdhon (UNIB)  
23. Dr. Supanjani (UNIB)
- Panitia Pelaksana :  
Ketua : Dr. Ir. Sarman, M.P.  
Sekretris : Dr. Ir. Ermadani, M.Sc.  
Bendahara : Sri Wahyuningsih, S.E.  
Wakil Bendahara : Nyimas Mariyah, S.H.  
:

Seksi Sekretariat

1. Ir. Arsyad Lubis, M.Si. (Ketua)
2. Yulia Alia, S.P., M.P. (Anggota)
3. Endy Effran, S.P., M.Si. (Anggota)
4. Agus Kurniawan, S.P., M.Si. (Anggota)
5. Riri Oktari Ulma, S.P., M.Si. (Anggota)
6. M. Agung Kurnia Pratama, S.Pd. (Anggota)

Seksi Acaradan Dokumentasi :

1. Ir. Ardiyaningsih Puji Lestari, M.P. (Ketua)
2. Riki Herdiansyah, S.P., M.Si. (Anggota)
3. Hj. Ana Nopika, S.E. (Anggota)
4. Satria Febriansyah, S.E., M.M. (Anggota)

Seksi Seminar dan Persidangan :

1. Dr. Ir. Wilyus, M.Si. (Ketua)
2. Dr. Ir. A. Rahman, M.S. (Anggota)
3. Dr. Ir. Budiyati Ichwan, M.S. (Anggota)
4. Dr. Ir. Elis Kartika, M.Si. (Anggota)

Seksi Transportasi dan Akomodasi :

1. Ir. Helmi Salim, M.Si. (Ketua)
2. Muhammad Toha (Anggota)
3. Sukri (Anggota)

Seksi Penggalangan Dana :

1. Dr. Ir. Sunarti, M.Si. (Ketua)
2. Ir. Yanuar Fitri, M.Si. (Anggota)
3. Ir. Gindo Tampubolon, M.S. (Anggota)

Seksi Perlengkapan :

1. Ir. Buhaira, M.P. (Ketua)
2. Kasep, S.H. (Anggota)
3. Dahruddin (Anggota)

Seksi Konsumsi :

1. Ir. Gusniwati, M.P. (Ketua)
2. Ir. Refliaty, M.S. (Anggota)
3. Ir. Emy Kernalis, M.P. (Anggota)

Seksi Prosiding :

1. Dr. Ir. Irianto, M.P. (Ketua)
2. Dr. Ir. Heri Junedi, M.Sc. (Anggota)
3. Dr. Sosiawan Nusifera, S.P., M.P. (Anggota)
4. Zakky Fathoni, S.P., M.Sc. (Anggota)

Seksi Field Trip :

1. Ir. Elwamendri, M.Si. (Ketua)
2. Fuad Nurdiansyah, S.P., M.PlahBio., Ph.D.(Anggota)
3. Ardhyan Saputra, S.P., M.Si. (Anggota)



## KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur kami panjatkan ke hadirat Allah SWT., atas berkah dan karunia-Nya “Prosiding Semirata BKS-PTN Wilayah Barat Bidang Ilmu Pertanian 2019” ini dapat diterbitkan. Prosiding ini adalah merupakan hasil seminar nasional yang diselenggarakan oleh BKS-PTN Wilayah Barat yang dilaksanakan di Swiss-Belhotel, Jl. Soemantri Brojonegoro, No. 1 Solok Sipin Telanaipura Jambi, pada tanggal 27 – 29 Agustus 2019.

Tema seminar ini adalah **“Inovasi Pertanian Berbasis Sumberdaya Lokal Berorientasi *Entrepreneurship*”**. Seminar nasional ini diikuti oleh para dosen dari perguruan tinggi negeri maupun swasta di seluruh Indonesia baik yang berada di wilayah BKS-Barat maupun BKS-Timur. Materi seminar mencakup bidang: (1) Budidaya Pertanian, (2) Teknologi Pertanian, (3) Sosial Ekonomi Pertanian, (4) Kehutanan, (5) Peternakan, (6) Perikanan, (7) Pengelolaan Sumberdaya Lahan, (8) Pengolahan Hasil Pertanian.

Dalam kesempatan ini, kami menghaturkan terima kasih kepada *keynote speakers*:

- (1). Rektor ITB yang disampaikan oleh Bpk. Dr. Anas Ma'ruf
- (2). Walikota Jambi yang disampaikan oleh Dr. Maulana (WAWAKO Jambi)
- (3). Prof. Dr. Ir. Dompok Napitupulu, M.Sc. (Universitas Jambi)
- (4). Dr. M. Fadhil Hasan (Direktur Corporate Affairs Asian Agri)

Kami juga mengucapkan terima kasih kepada para pemakalah penunjang, moderator, sponsor, serta semua pihak yang telah berpartisipasi aktif dalam mensukseskan penyelenggaraan acara seminar nasional ini. Semoga dapat bermanfaat bagi kita semua.

Jambi, Desember 2019

Fakultas Pertanian Universitas Jambi

Dekan,  
  
Dr. Ir. Ahmad Ridwan, M.Si.

NIP. 19670527 199303 1 004

## DAFTAR ISI

JUDUL ARTIKEL	HALAMAN
OPTIMALISASI ECENG GONDOK DAN LIMBAH ORGANIK SEBAGAI SUBSTITUSIMEDIA DAN NUTRISI HIDROPONIK Warnita Sarman, Riskia Trizayuni, Septia Dwi Syahputri .....	1 - 11
PARTISI BIOMASSA TANAMAN OKRA ( <i>Abelmoschus esculentus</i> L.) YANG DIBERI PEMUPUKAN NITROGEN DAN KALIUM Irianto dan Sosiawan Nusifera .....	12 - 21
PERTUMBUHAN DAN DAYA HASIL BEBERAPA AKSESI PADI BERAS HITAM PADA LAHAN SAWAH IRIGASI DENGAN PEMBERIAN PUPUK SILIKA CAIR B.A. Doloksaribu, E.S. Halimi, M. Hasmeda .....	22 - 35
PEMBERIAN BERBAGAI PUPUK KANDANG DAN EKSTRAK TAUGE TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KUBIS BUNGA ( <i>Brassica oleraceae</i> var. <i>Botrytis</i> L) Susilawati, Muhammad Ammar, Irmawati, Astuti Kurnianingsih, Yernelis Syawal, Wiwid Defratini Ningrum .....	36 - 47
PENGARUH LAMA PERENDAMAN BENIH DALAM AIR PANAS DAN PEMBERIAN TINGKAT KONSENTRASI ZAT PENGATUR TUMBUH GIBERELIN (GA <sub>3</sub> ) TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH SENGON ( <i>Paraserianthes falcataria</i> L.) Andi Apriany Fatmawaty, Nuniek Hermita, Holiday .....	48 - 59
STUDI PEMUPUKAN N DAN P PADA TANAMAN SORGUM ( <i>Sorghum bicolor</i> L. Moench) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI Firdaus Sulaiman, Astuti Kurnianingsih dan Harzaiki Lubis .....	60 - 74
RESPON TANAMAN TERUNG TERHADAP PEMBERIAN AMELIORAN PADA TANAH GAMBUT Darussalam, Elly Mustamir .....	75 - 82
PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KUBIS BUNGA ( <i>BRASSICA OLERACEAE</i> VAR. <i>BOTRYTIS</i> L.) PADA MEDIA YANG DIBERI ARANG SEKAM PADI DAN PUPUK KOTORAN AYAM Maria Fitriana, Erizal Sodikin, Chika Adhelina .....	83 - 91
APLIKASI SENYAWA INHIBITOR ALAMI SEBAGAI PENGHAMBAT <i>SPROUTING</i> RIMPANG GANYONG ( <i>Canna edulis</i> Ker). L.N.Sulistyaningsih, Yernelis Syawal, Teguh Achadi, Astuti Kurnianingsih dan Aditya Yulizar Anwar .....	92 - 102

<p>APLIKASI KOMPOS TITHONIA DAN PENGATURAN JARAK TANAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH</p> <p>Warnita Warnita, Laras Maiza Putri .....</p>	103 - 114
<p>PENGARUH VARIETAS DAN JUMLAH BENIH PER LUBANG TANAM TERHADAP PENINGKATAN PRODUKSI PADI GOGO DI DATARAN TINGGI KARO</p> <p>Jonatan Ginting, Meiriani, Sry Ita Permata Sari Barus .....</p>	115 - 123
<p>APLIKASI KOMPOS KELAPA SAWIT TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL BEBERAPA VARIETAS PADI BERAS MERAH</p> <p>Mery Hasmeda, Muhammad Ammar, Harman Hamidson, Makmun Rosidi .....</p>	124 - 145
<p>SUBSTITUSI PUPUK NPK DENGAN PUPUK ORGANIK CAIR ASAL MOL SAWI DI TANAMAN KARET (<i>Hevea brasiliensis</i> Muell. Arg.) TBM</p> <p>Lucy Robiartini Busroni, Firdaus Sulaiman, Sundari Pradita .....</p>	146 - 155
<p>PENGARUH SISTEM SADAP PANEL ARAH BAWAH DAN ARAH ATAS TERHADAP PRODUKSI KARET (<i>Hevea brassiliensis</i> Muell. Arg.) KLON PB260</p> <p>Marlina, Dwi Putro Priyadi, David S.Y Simatupang .....</p>	156 - 166
<p>PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT TERCEKAM JENUH AIR YANG DIBERI PUPUK DAUN</p> <p>Gunawan Tabrani dan Nurbaiti .....</p>	167 - 175
<p>PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH KULIT PELEPAH LIDAH BUAYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PEMBUNGAAN <i>Tagetes erecta</i> L. PADA MEDIA GAMBUT</p> <p>Dwi Zulfita, Surachman, Putu Dupa Bandem .....</p>	176 - 183
<p>PENGGUNAAN POC DARI LINDI TPA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI (<i>Glycine max</i> L. Merrill)</p> <p>Hasnelly, Syafrimen Yasin, Agustian, Darmawan .....</p>	184 - 195
<p>PENGARUH PUPUK SP-36 DAN BAHAN ORGANIK TUSUK KONDE (<i>Wedelia</i> sp) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KACANG TANAH (<i>Arachis hypogaea</i> L.)</p> <p>Ryan Budi Setiawan, Zulfadly Syarif, Irawati, Ida Sulastri Sigalingging .....</p>	196 - 203
<p>KAJIAN PEMBERIAN BOKASI LIMBAH MEDIA JAMUR TIRAM PUTIH TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL SAWI PUTIH PADA TANAH ALUVIAL</p> <p>Agus Hariyanti, Warganda .....</p>	204 - 210



PENGARUH LAMA PENYINARAN TERHADAP PERKECAMBAHAN BENIH BERBAGAI TIPE GAMBIR ( <i>Uncaria gambir</i> (Hunt) Roxb)	
Aprizal Zainal, Nalwida Rozen, Gustian, Melia Sari Sanichan .....	211 - 225
PENGGUNAAN BOKASHI RUMPUT-RUMPUTAN UNTUK BUDIDAYA CABAI RAWIT DI TANAH ALLUVIAL	
Henny Sulistyowati, Rahmidiyani, Agus Ruliyansyah .....	226 - 230
PENURUNAN KANDUNGAN KLOOROFIL DAN KERUSAKAN STOMATA AKIBAT CEKAMAN SUHU TINGGI TANAMAN CABAI MERAH ( <i>Capsicum annum</i> L.) PADA FASE JUVENIL	
Rosmaina, Randi Zulhirwan, Penti Suryani, Mokhamad Irfan, Zulfahmi .....	231 - 242
RESPON TANAMAN PADI TERHADAP PEMBERIAN NPK DAN BAHAN ORGANIK DI LAHAN SULFAT MASAM DESA KALIMAS KECAMATAN SUNGAI KAKAP	
Mulyadi Safwan, Setia Budi, Nurjani .....	243 - 248
PENGARUH PEMBERIAN TRICHO PUKAN TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN KARET ( <i>Hevea brassiliensis</i> Muell.Arg.) PADA MEDIA TANAH BEKAS TAMBANG BATU BARA	
Anis Tatik Maryani, Estu Shohandiko .....	249 - 257
PENURUNAN PERTUMBUHAN 10 JENIS PADI AKIBAT TOKSISITAS KADMIUM PADA FASE PEMBIBITAN	
Rini Susana , Dini Anggorowati .....	258 - 275
PENGARUH PUPUK KOMPOS KOTORAN KAMBING TERHADAP PERTUMBUHAN BIBIT KOPI LIBERIKA ( <i>Coffea liberica</i> W. Bull Ex Hiern) TUNGKAL JAMBI DI POLYBAG	
Aan Setiowati, Gusniwati dan Nerty Soverda .....	276 - 293
PENGARUH PEMBERIAN KOMBINASI ZAT PENGATUR TUMBUH DAN AIR KELAPA TERHADAP INDUKSI KALUS EMBRIOGENIKEKSPLAN DAUN KAYU MANIS ( <i>Cinnamomun burmanii</i> )	
Kezia Erwina Napitu, Lizawati, Rike Puspitasari Tamin .....	294 - 307
RESPON TANAMAN CABAI MERAH ( <i>CAPSICUM ANNUUM</i> L.) TERHADAP PEMBERIAN MOL NASI DENGAN BERBAGAI KONSENTRASI DAN PUPUK NPK	
Mariyani, Eliyanti dan Arzita .....	308 - 317
PERBAIKAN PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG MERAH DENGAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA , ASAM HUMAT, DAN PUPUK N, P, K DI TANAH GAMBUT	
Iwan Sasli .....	318 - 326

EFEKTIVITAS PENGGUNAAN CENDAWAN ANTAGONIS <i>Trichoderma harzianum</i> UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT LAYU PADA TANAMAN BAWANG MERAH	
Irma Rahmawati, Rita Tri Puspitasari .....	327 - 338
PROSPEK USAHA PENGOLAHAN GULA MERAH SEBAGAI UPAYA PENINGKATAN PENDAPATAN MASYARAKAT DI DESA SUNGAI ITIK KECAMATAN SUNGAI KAKAP KABUPATEN KUBU RAYA KALIMANTAN BARAT	
Erlinda Yurisinthae .....	339 - 357
DINAMIKA SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT SEKITAR TAMAN WISATA ALAM (TWA) BUKIT KABA DI KABUPATEN REJANG LEBONG	
Hefri Oktoyoki, Hayu Pratidina, Neli Yulia Nengsih .....	358 - 374
IDENTIFIKASI POTENSI SUB-SEKTOR PERTANIAN LOKAL DI KALIMANTAN BARAT DALAM ERA REVOLUSI INDUSTRI 4.0	
Shenny Oktoriana, Anita Suharyani, Maswadi .....	375 - 385
KOMPARASI KELAYAKAN EKONOMI SISTEM BUDIDAYA IKAN DI KOTA PALANGKA RAYA	
Yuprin A.D, Sunariyo, Firlianty .....	386 - 396
SEGMENTASI DAN PREFERENSI KONSUMEN TERHADAP SAYURAN HIDROPONIK LOKAL DI KOTA PONTIANAK	
Eva Dolorosa .....	397 - 407
ANALISIS PENDAPATAN DAN INVESTASI AGROWISATA KEBUN BUNGA DI DATARAN TINGGI KABUPATEN REJANG LEBONG “Studi Kasus Pada Kebun Bunga <i>D’Shyadana 88</i> Di Desa Sumber Bening Kecamatan Selupuh Rejang”	
Eddy Silamat, Hefri Oktoyoki, Febri Nur Pramudia .....	408 - 419
HUBUNGAN TINGKAT KEPUASAN PELAYANAN DENGAN KEBERHASILAN PESERTA PELATIHAN TEKNIS BAGI PENYULUH PERTANIAN	
Yunisa Tri Suci, Ahmad Syariful Jamil .....	420 - 430
HUBUNGAN TINGKAT PENGETAHUAN, SIKAP, DAN TINDAKAN PETANI DALAM PENERAPAN PENGENDALIAN HAMA TIKUS TERPADU DI EKOSISTEM SAWAH IRIGASI	
Hamdan Maruli Siregar, Swastiko Priyambodo, Dadan Hindayana .....	431 - 439
ANALISIS MASALAH STRATEGIS DAN KEBIJAKAN PENGEMBANGAN KELAPA SAWIT DAN INDUSTRI MINYAK SAWIT DI PROPINSI ACEH	
Mawardati, Jamilah, Ghazali Syamni .....	440 - 453

ANALISIS FAKTOR – FAKTOR YANG MEMPENGARUHI DAYA SAING EKSPOR <i>CRUDE PALM OIL</i> (CPO) INDONESIA DI PASAR INTERNASIONAL	
Karina Rahmah, Dompok MT Napitupulu, Mirawati Yanita .....	454 - 470
ANALISIS PENDAPATAN USAHATANI BUAH NAGA DI KECAMATAN RIMBO ILIR KABUPATEN TEBO	
Vita Hartiana, Suandi, Riri Oktari Ulma .....	471 - 476
ANALISIS KELAYAKAN USAHATANI PADI SAWAH PADA PROGRAM UPSUS DI KECAMATAN SENYERANG KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT	
Mustika Hikmah, Rozaina Ningsih, Riri Oktari Ulma .....	477 - 484
ANALISIS KELAYAKAN USAHA GULA AREN DI KECAMATAN SELUPU REJANG KABUPATEN REJANG LEBONG (Studi Kasus Desa Air Meles Atas)	
Febri Nur Pramudya <sup>1</sup> , Putri Milanda Bainamus .....	485 - 493
ANALISIS MARGIN PEMASARAN JERUK GERGA DI KECAMATAN RIMBO PENGADANG KABUPATEN LEBONG	
Gracia Gabrienda, Fery Murtiningrum .....	494 - 503
ANALISIS PERBEDAAN PENDAPATAN PETANI PADI DAN BUDIDAYA TRIGONA	
Elpawati, Ujang Maman dan Dadan Ahmad Hudaya .....	504 - 517
KAJIAN RISIKO PRODUKSI DALAM RANGKA PENINGKATAN PRODUKTIVITAS USAHATANI PADI DI KABUPATEN KERINCI PROVINSI JAMBI	
Adlaida Malik, Sa'ad Murdy, Saidin Nainggolan .....	518 - 528
KAJIAN EFISIENSI TEKNIS PERKEBUNAN SAWIT RAKYAT DI PROVINSI JAMBI	
Saidin Nainggolan, Dompok MT Napitupulu dan Saad Murdy .....	529 - 547
ANALISIS KOMPARASI USAHATANI PADI SAWAH SISTEM TABELA DAN SISTEM TAPIN DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR PROVINSI JAMBI	
Yanuar Fitri, Saad Murdy, Saidin Nainggolan dan Mutiara Sinaga .....	548 - 556
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHIPERILAKU KONSUMEN TERHADAP DADIH DI PASAR TRADISIONAL SUMATERA BARAT	
Elfi Rahmi, James Hellyward, Aronal Arief Putra, Afriani Sandra, Mona Shinta Ovelia .....	557 - 571

ANALISIS RESIKO DAN PENDAPATAN PADA USAHA TERNAK PUYUH DI KECAMATAN PAYAKUMBUH KABUPATEN 50 KOTA Ida Indrayani, Muhammad Ikhsan Rias dan Rahmi Wati .....	572 - 581
HUBUNGAN MOTIVASI DENGAN PERILAKU PETANI PENANGKAR BENIH PADI BERSERTIFIKAT DALAM PENGUNAAN APLIKASI BIDANG PERTANIAN BERBASIS ANDROID DI KECAMATAN PEMAYUNG KABUPATEN BATANGHARI Rendra .....	582 - 598
ANALISIS FAKTOR-FAKTOR YANG MEMPENGARUHI KEPUTUSAN PETANI PADI SAWAH BERALIH DARI SISTEM TAPIN KE TABELA DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG TIMUR Ardhiyan Saputra, Siti Kurniasih .....	599 - 606
PEMBERIAN LEVEL MOLASSES SEBAGAI BAHAN PEREKAT PADA WAFER RANSUM KOMPLIT BERBASIS LIMBAH KOL ( <i>Brassica oleracea</i> ) TERHADAP KUALITAS FISIK Titik Paramita Sari, Yatno, Rasmi murni, Suparjo dan Akmal .....	607 - 616
KECERNAAN FRAKSI SERAT SECARA <i>IN-VITRO</i> PADA SISA BATANG RUMPUT GAJAH ( <i>Pennisetum purpureum</i> ) YANG TIDAK TERKONSUMSI DENGAN <i>Phanerochaete chrysosporium</i> Yuliaty Shafan Nur, dan Arfa`i .....	617 - 629
STRATEGI DAN KEBIJAKAN PENGEMBANGAN INTEGRASI SAPI SAWIT (SISKA) DI KABUPATEN PASAMAN BARAT SUMATERA BARAT Arfa`i, dan Yuliaty Shafan Nur .....	630 - 646
DESKRIPSI MANAJEMEN PEMELIHARAAN HEWAN POTENSIAL BURUNG MURAI BATU: STUDI KASUS DI KOTA BENGKULU Bieng Brata, Heri Dwi Putranto, Johan Setianto, Yossie Yumiati .....	647 - 657
UJI EFIKASI ENROFLOKSASIN DALAM PENANGANAN PENYAKIT <i>MOTILE AEROMONAS SEPTICEMIA</i> PADA IKAN LELE DUMBO ( <i>Clarias gariepinus</i> ) Mustahal, Qoidatul Hidayah, Forcep Rio Indaryanto, dan Dinarti .....	658 - 670
PEMANFAATAN HASIL SAMPING UBI KAYU SEBAGAI RANSUM KOMPLIT TERHADAP KUALITAS KARKAS PADA PERANAKAN BABI <i>LANDRACE</i> JANTAN LEPAS SAPIH Nevy Diana Hanafi, Desti Prestasi Zendrato, Fuad Hasan <sup>3</sup> , Armyn Hakim Daulay ...	671 - 680
PENGARUH KUNYIT ( <i>Curcuma longa</i> ) DAN KATUK ( <i>Sauropus adrogunus</i> ) DALAM SAKURA BLOK TERHADAP MILK INCOME OVER FEED COST (MIOFC) SAPI PERAH DI GAPOKTAN SUMBER MULYA KABUPATEN KEPAHANG BENGKULU Jarmuji .....	681 - 689

<p>PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP LARVA <i>TIGER CATFISH</i> (<i>Pseudoplatystoma fasciatum</i>) PADA KETINGGIAN AIR YANG BERBEDA</p> <p>Mas Bayu Syamsunarno, Erna Febriyati, Mustahal, Achmad Noerkhaerin Putra, Muh. Herjayanto, Bastiar Nur .....</p>	<p>690 - 698</p>
<p>UJI BEBERAPA DOSIS TEPUNG DAUN PEPAYA (<i>Carica papaya</i> L.) UNTUK MENGENDALIKAN HAMA KUMBANG BIJI KACANG HIJAU (<i>Callosobruchus chinensis</i> L.) DI PENYIMPANAN</p> <p>Rusli Rustam, Klarita Yuditya Br. Pane.....</p>	<p>699 - 714</p>
<p>PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI EKSTRAK DAUN TEMBELEKAN (<i>Lantana camara</i> L.) TERHADAP HAMA ULAT API <i>Setothosea asigna</i> van Eecke PADA BIBIT KELAPA SAWIT</p> <p>Hafiz Fauzana , Siti Munawaroh.....</p>	<p>715 - 727</p>
<p>KERAGAMAN FUNGI MIKORIZA ARBUSKULA AKIBAT <i>TRAPPING</i> DENGAN MENGGUNAKAN TANAMAN INANG YANG BERBEDA</p> <p>Ridwan Muis.....</p>	<p>728 - 744</p>
<p>KERAGAMAN SERANGGA HAMA TANAMAN PADI BERDASARKAN JARAK BUNGA REFUGIA</p> <p>Samsul Bahri, Sumini.....</p>	<p>745 - 753</p>
<p>UJI BEBERAPA KONSENTRASI TEPUNG DAUN SIRIH HUTAN (<i>Piper aduncum</i> L.) UNTUK MENGENDALIKAN HAMA LARVA KUMBANG TANDUK (<i>Oryctes rhinoceros</i>) DARI TANAMAN KELAPA SAWIT</p> <p>Yusmar Mahmud, Eriza Safitri, M Irfan.....</p>	<p>754 - 764</p>
<p>APLIKASI PESTISIDA ORGANIK DAN ANORGANIK TERHADAP KELIMPAHAN SERANGGA PADA BUDIDAYA SELADA (<i>Lactuca sativa</i>) DI JL. KARTAMA PEKANBARU</p> <p>Mokhamad Irfan, Robbana Saragih, Oksana , Yusmar Mahmud.....</p>	<p>765 - 776</p>
<p>PENGARUH LAMANYA WAKTU TURUN HUJAN SETELAH APLIKASI HERBISIDA PASCA TUMBUH TERHADAP EFEKTIVITAS PENGENDALIAN GULMA <i>Synedrella nodiflora</i> L.</p> <p>Astina, Rahmidiyani.....</p>	<p>777 - 785</p>
<p>STABILITAS FORMULA BIOBAKTERISIDA YANG DISIMPAN PADA SUHU DAN WAKTU BERBEDA DALAM MENEKAN PENYAKIT LAYU DAN HAWAR DAUN STEWART (<i>Pantoea stewartii</i> subsp.<i>stewartii</i>) PADA TANAMAN JAGUNG</p> <p>Ujang Khairul, Reflin, Nora Setria.....</p>	<p>786 - 803</p>
<p>KEANEKARAGAMAN HYMENOPTERA PARASITOID PADA EKOSISTEM PERTANIAN DAN HUTAN PRIMER DI KECAMATAN LUBUK KILANGAN KOTA PADANG, SUMATERA BARAT</p> <p>Munzir Busniah, Alfalah Hakiki, Martinius.....</p>	<p>804 - 821</p>

INTENSITAS SERANGAN PENYAKIT KARAT DAUN ( <i>Puccinia polysora</i> ) PADA TANAMAN JAGUNG DI DESA TANJUNG PERING KABUPATEN OGAN ILIR Harman Hamidson, Silvia Makarim, Suwandi, Effendy T.A. ....	822 - 828
PENGARUH STARTER EM-4 TERHADAP HARA KOMPOS YANG TERBUAT DARI FECES SAPI DAN LIMBAH KELAPA SAWIT Rahmat Hidayat , Hardi Syafria , Adriani.....	829 - 836
KERAGAMAN AWAL MUSIM BERBUAH DUKU ( <i>Lansium domesticum</i> Corr.) ASAL BERBAGAI DAERAH DI WILAYAH SUMATRA BAGIAN SELATAN D.P. Priadi , M. Fajri, E.S. Halimi.....	837 - 843
SELEKSI TANAMAN BENGKUANG ( <i>Pachyrizhus erosus</i> L.) SEMI PENDEK DAN SEDIKIT INFLORESEN PADA MUTAN GENERASI M2 VARIETAS KOTA PADANG Sartika, Aswaldi Anwar, P.K.Dewi Hayati.....	844 - 854
KERAGAMAN GENETIK KOPI ARABIKA ( <i>Coffea arabica</i> L.) DI KABUPATEN KERINCI BERDASARKAN KARAKTER MORFOLOGI Mona Puti Adela, Ahmad Riduan, Yulia Alia, Ardianingsih, P.L, Sosiawan Nusifera .....	855 - 864
PERSEPSI PETERNAK AYAM BROILER TERHADAP KERJASAMA KEMITRAAN DI KOTA PADANG Rahmi Wati, Amna Suresti, Andri , Indira Adnani.....	865 - 875
PENERAPAN METODE DAN PENDEKATAN PENYULUHAN DALAM INTRODUKSI INOVASI <i>INSEMINASI BUATAN (IB)</i> PADA PETERNAK SAPI POTONG DI KABUPATEN PADANG PARIAMAN SUMATERA BARAT Ediset, Fuad Madarisa.....	876 - 883
PENGARUH STARTER EM-4 TERHADAP HARA KOMPOS YANG TERBUAT DARI FECES SAPI DAN LIMBAH KELAPA SAWIT Rahmat Hidayat, Hardi Syafria , Adriani.....	884 - 893
PENGARUH STARTER <i>Trichoderma harzianum</i> TERHADAP HARA KOMPOS YANG TERBUAT DARI FECES SAPI DAN LIMBAH KELAPA SAWIT Dwiky Andryawan , Adriani, Hardi Syafria.....	894 - 903
EKSTRAK UMBI GADUNG ( <i>Dioscorea hispida</i> ) SEBAGAI BAHAN ANESTESI PADA TRANSPORTASI IKAN NILA ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) DENGAN SISTEM KERING Aris Munandar, Nurhasanah, Sakinah Haryati.....	904 - 911



NILAI NUTRISI SILASE CAMPURAN DARI KULIT BUAH JAGUNG DAN JERAMI JAGUNG DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG JAGUNG YANG BERBEDA Harahap A.E, Mucra. D.A., Nurhakim S.....	912 - 921
PENGARUH PENAMBAHAN KONSENTRASI MALTODEKSTRIN TERHADAP MUTU KOPI INSTAN DARI BUBUK KOPI ROBUSTA ( <i>coffea canephora</i> ) DENGAN MENGGUNAKAN <i>VACUM DRYIER</i> Firdaus Matanari, Mursalin, Ika Gusriani.....	922 - 941
PENGARUH PERBANDINGAN MINYAK KELAPA DAN STEARIN KELAPA SAWIT YANG DITAMBAHKAN SARI WORTEL TERHADAP KARAKTERISTIK MARGARIN YANG DIHASILKAN Aprialis, Rini B, Fauzan Azima.....	942 -954
KUALITAS KEJU LUNAK DENGAN PASTA CABAI MERAH ( <i>Capsicum annum</i> L) SELAMA PENYIMPANAN Nurul Khotimah, Endang Sulistyowati, Edi Soetrisno.....	955 - 965
KAJIAN ADOPSI TEKNOLOGI <i>POWER THRESHER</i> DAN MESIN PENGGILING PADI <i>MOBILE</i> DI LAHAN PASANG SURUT KABUPATEN BANYUASIN DAN LAHAN RAWA LEBAK KABUPATEN OGAN ILIR Hasbi dan Tri Tunggal.....	966 - 990
FORMULASI DAN KARKTERISASI SHAMPOO ANTI JAMUR DENGAN PENAMBAHAN EKSTRAK JAHE MERAH Faizah Hamzah.....	991 - 1004
ANALISIS NILAI TAMBAH AGROINDUSTRI GULA MERAH TEBU DI KABUPATEN KERINCI Armen Mara, Yanuar Fitri, Endy Effran.....	1005 - 1014
PENGARUH KONSENTRASI PATI NIPAH TERHADAP KUALITAS SAUS CABE MERAH DAN PENDUGAAN UMUR SIMPAN METODE <i>ACCELERATED SHELF LIFE TESTING</i> (ASLT) Dharia Renate, Silvi Leila Rahmi, Rusmainingsih.....	1015 - 1035
PENGARUH METODE DAN LAMA <i>BLANCHING</i> TERHADAP MUTU BUBUK CABAI MERAH ( <i>Capsicum annuum</i> L.) Dharia Renate, Ika Gusriani , Elia Veronika Sinaga.....	1036 - 1049
PEMUPUKAN NITROGEN JANGKA PANJANG MENINGKATKAN BIOMASSA KARBON MIKROORGANISME TANAH (C-MIK) PADA PERTANAMAN KEDELAI ( <i>Glycine max</i> ) MUSIM KE-29 Ainin Niswati, Inti Marinti, Sri Yusnaini, Syamsul Arif .....	1050 - 1062

TEKNOLOGI BUDIDAYA SORGUM DI LAHAN PASCA TAMBANG TIMAH, BANGKA Tri Lestari, Deni Pratama, Julian Andika .....	1063 - 1073
PENGARUH JUMLAH LUBANG BIOPORI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KOPI ROBUSTA SAMBUNG PUCUK M. Umar Harun, Yakup, Nisa Sri Hartini .....	1074 - 1081
POTENSI IMPLEMENTASI SARINGAN PASIR LAMBAT (SPL) GRAPILER DIBANDINGKAN SPL PIPA DAN SPL STANDAR "MANZ" Sigit Mujiharjo, Syafnil dan Tuti Tutuarima .....	1082 - 1091
REKLAMASI LAHAN BEKAS TAMBANG BATUBARA MELALUI PENGAMATAN EFEKTIVITAS <i>Glomalin FUNGI MIKORIZA</i> <i>ARBUSKULA INDIGENOUS</i> TERHADAP TANAMAN JAGUNG ( <i>Zea</i> <i>Mays</i> ) Eti Farda Husin, Ujang Khairul, Zelfi Zakir, Oktanis Emalinda .....	1092 - 1102
PENGARUH LUBANG RESAPAN BIOPORI DENGAN BERBAGAI BAHAN ISIAN TERHADAP LAJU <i>INFILTRASI</i> PADA BEBERAPA JENIS PENGGUNAAN LAHAN Oktanis Emalinda, Amrizal Saidi, Septina Lina Army, Irwan Darfis .....	1103 - 1116
ANALISIS SPASIAL KANDUNGAN HARA N, P, DAN K SERTA PRODUKSI GABAH KERING PANEN DI DESA PASURUAN, KECAMATAN PENENGAHAN, LAMPUNG SELATAN Tamaluddin Syam', Irwan Sukri Banuwa, Ainin Niswati, Henrie Buchori .....	1117 - 1126
EKPLORASI BAKTERI FILOSER TAHAN KONDISI PANAS PADA TUMBUHAN LIAR ASAL LAHAN KERING TERKONTAMINASI BEKAS TAMBANG Wasian, Yaskur .....	1127 - 1140
KAJIAN ELECTRICAL CONDUCTIVITY (EC) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN BAYAM PADA SISTEM HIDROPONIK Kartika Afrianti Mangunsong, Nazif Ichwan .....	1141 - 1146
KAJIAN PRODUKTIVITAS AIR DAN AIR MAYA PADI SAWAH DALAM PENGELOLAAN SUMBER DAYA AIR Najla Anwar Fuadi, M Yanuar J Purwanto, Suria Darma Tarigan .....	1147 - 1161
PRODUKTIVITAS TANAMAN KELAPA SAWIT PADA JENIS TANAH GAMBUT DAN MINERAL DI KABUPATEN KUBU RAYA (KASUS PADA PT. SAWIT JAYA MAKMUR) Riduansyah .....	1162 - 1171

ANALISIS PERUBAHAN CADANGAN KARBON ATAS PERMUKAAN TANAH DI KPHP UNIT XIV TANJUNG JABUNG TIMUR MENGUNAKAN CITRA LANDSAT Fitra Hayati, Eva Achmad, Agus Kurniawan Mastur .....	1172 - 1186
OPTIMALISASI PRODUKTIVITAS PADI SAWAH MELALUI PENGELOLAAN PUPUK ANORGANIK DAN ORGANIK Itang Ahmad Mahbub, Gindo Tampubolon, dan Mukhsin .....	1187 - 1192
REKLAMASI LAHAN BEKAS TAMBANG BATU BARA DENGAN PEMBERIAN BIOCHAR DAN PUPUK KANDANG Wiskandar, Zurhalena .....	1193 - 1204
TEKNIK BUDIDAYA LEBAH KELULUT ( <i>Trigona sp.</i> ) OLEH KELOMPOK TANI HUTAN (KTH) KAROMAH, BANGKA Evahelda, Iwan Setiawan, Siti Nurul Aini, Rohamdani .....	1205 - 1216
PROFIL DARAH AYAM BROILER YANG DISUPLEMENTASI PAKAN AMPAS JINTAN HITAM ( <i>Nigella sativa L</i> ) Irma Badarina, Urip Santoso .....	1217 - 1224
PROFIL DAN POPULASI PEMELIHARA MURAI BATU DI KOTA BENGKULU Heri Dwi Putranto, Bieng Brata, Yossie Yumiati .....	1225 - 1234
KOMPOSISI ASAM ORGANIK HASIL FERMENTASI CAIR LIMBAH NENAS DAN DAUN <i>Indigofera zollingeriana</i> SEBAGAI FEED ADDITIVE ALAMI Rizki Palupi, Fitri Nova Liya Lubis, Marieska Verawaty, Nova Oktarinah .....	1235 - 1245
INVENTARISASI EMISI GAS RUMAH KACA (CH <sub>4</sub> DAN N <sub>2</sub> O) DARI SEKTOR PETERNAKAN SAPI Hutwan Syarifuddin, A. Rahman Sy .....	1246 - 1257
KONSENTRASI VFA TOTAL, AMONIA DAN pH WAFER RANSUM KOMPLIT BERBASIS LIMBAH KOL SECARA <i>IN VITRO</i> Ahmad Yani, Suparjo, Akmal, Yatno dan Rasmi Murni .....	1258 - 1268
KUALITAS FISIK WAFER RANSUM KOMPLIT DARI LIMBAH KOL ( <i>Brassica oleracea</i> ) DENGAN UKURAN PARTIKEL DAN BAHAN PEREKAT YANG BERBEDA Siti Hadijah, Rasmi murni, Yatno, Suparjo dan Akmal .....	1269 - 1281
DIVERSIFIKASI FORMULASI PAKAN TERNAK SAPI POTONG BERBASIS BAHAN PAKAN LOKAL Harmen .....	1282 - 1293

KAJIAN TUMBUHAN RAWA SEBAGAI PAKAN KERBAU PAMPANGAN BERKELANJUTAN DI KECAMATAN RAMBUTAN KABUPATEN BANYUASIN Muhakka, Rujito Agus Suwignyo, Dedik Budianta, Yakup, Riswandi, Ferdian Bagaskara .....	1294 - 1304
PEMANFAATAN BAHAN PAKAN SUMBER PROTEIN SEBAGAI MEDIA TUMBUH <i>BLACK SOLDIER FLY (Hermetia Illucens)</i> GUNA MENGHASILKAN TEPUNG MAGGOT KAYA PROTEIN Montesqrit, Maria Endo Mahata dan Robi Amizar .....	1305 - 1315
KERUSAKAN <i>DEOXYRIBONUCLEID ACID</i> (DNA) SPERMA MEMENGARUHI TINGKAT KEGUGURANN PADA SAPI BRAHMAN DAN SAPI BALI Langgeng Priyanto, Agung Budiyanto, Asmarani Kusumawati dan Kurniasih .....	1316 - 1324
KORELASI UKURAN-UKURAN TUBUH SAPI KAUR UMUR 1 – 18 BULAN DI KECAMATAN KAUR SELATAN KABUPATEN KAUR Ahmad Saleh Harahap, Jarmuji .....	1325 - 1331
EVALUASI BERBAGAI JENIS BINDER TERHADAP SIFAT FISIK WAFER RANSUM KOMPLIT BERBASIS LIMBAH KOL ( <i>Brassica oleracea</i> ) Erna Mulyani, Yatno, Rasmi Murni, Suparjo, dan Akmal .....	1332 - 1341
EVALUASI JENIS PEREKAT TERHADAP DEGRADASI DAN NILAI pH SECARA IN VITRO WAFER RANSUM KOMPLIT BERBASIS LIMBAH KOL ( <i>Brassica oleracea</i> ) Ana Agustina, Akmal, Suparjo, Yatno, dan Rasmi Murni .....	1342 - 1354
TINGKAT KEBERHASILAN ADOPSI INOVASI <i>INSEMINASI BUATAN</i> ( <i>IB</i> ) OLEH PETERNAK SAPI POTONG DI KOTA PADANG, SUMATERA BARAT Amrizal Anas, Edwin Heriyanto .....	1355 - 1363
RESPON STEK LADA PERDU ( <i>Piper nigrum L.</i> ) TERHADAP PEMBERIAN BEBERAPA KONSENTRASI URINE SAPI DAN LAMA PENYUNGKUPAN DI PEMBIBITAN Helmi Salim, Zul Fahri Gani, Nyimas Myrna Elsa Fathia .....	1364 - 1374
UJI LAPANG PEMUPUKAN KALIUM DUA TAHAP TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEDELAI ( <i>Glycine max (L.) MERRIL</i> ) YANG DIBERI LARUTAN HORMON PADA FASE REPRODUKTIF Zul Fahri Gani, Helmi Salim, Nyimas Myrna Elsa Fathia .....	1375 - 1383
PENAMPILAN MORFO-AGRONOMIS BEBERAPA KLON UBI JALAR ( <i>Ipomoea batatas (L.) Lam</i> ) SUMATERA BARAT P.K. Dewi Hayati, Cece Wulandari dan Benni Satria.....	1384 - 1394

KAJIAN PROSES PENGERINGAN CABAI MERAH ( <i>Capsicum annum L.</i> ) MENGUNAKAN <i>VACCUM DRYER</i> DENGAN PENAMBAHAN MALTODEKSTRIN DAN APLIKASINYA DALAM PEMBUATAN ABON CABAI Luxkey Reringga, Mursalin, Irma Rahmayani .....	1395 – 1414
EFEKTIVITAS PEMBERIAN DUA GENUS FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SERAPAN HARA BIBIT KARET ( <i>Hevea Brasiliensis</i> Muell. Arg) SATU PAYUNG KLON IRR 112 PADA ULTISOL Hariyati, Sarman, dan Hajar Setyaji .....	1415 – 1424
ANALISIS PERILAKU PETANI PADA USAHATANI PADI SAWAH DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT PROVINSI JAMBI Arsyad Lubis .....	1425 – 1433
PENGARUH PEMBERIAN PUPUK KANDANG SAPI DAN BIOCHAR SABUT KELAPA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN JAGUNG ( <i>Zea mays L.</i> ) Buhaira, Akmal dan Ledi Aprillia Pelawi .....	1434 - 1440
VARIABILITAS KARAKTER MORFOLOGI PADA POPULASI PADI PAYO DI KABUPATEN KERINCI Muhammad Maulana, Sosiawan Nusifera, Yulia Alia, dan Eliyanti .....	1441 - 1450
PERTUMBUHAN DAN HASIL OKRA ( <i>Abelmoschus esculentus L.</i> ) DENGAN PEMBERIAN BERBAGAI DOSIS PUPUK KANDANG KOTORAN AYAM Tiwi Sartika, Irianto, dan Budiyati Ichwan .....	1451 - 1462
KAJIAN SIFAT KIMIA TANAH, SERAPAN P DAN K TANAMAN SERTA HASIL JAGUNG MANIS AKIBAT PEMBERIAN PUPUK KASCING DAN MAJEMUK Yusra, Maisura, dan Risa Dawati .....	1463 - 1473