

DAFTAR ISI

SUSUNAN PANITIA.....	iii
KATA PENGANTAR.....	vi
SAMBUTAN REKTOR UNIVERSITAS SUMATERA UTARA.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix

AGRIBISNIS

EFEKTIVITAS METODE PENYULUHAN DAN BENTUK PESAN DALAM PENINGKATAN PEMAHAMAN SUT KONSERVASI PETANI (Kasus Kelurahan Gerem Kota Cilegon Provinsi Banten) Yudi L.A Salampessy, Sahiral Yakub, Rusmana, Weksi Budiaji	3
PROFIL KARAKTERISTIK SOSIAL EKONOMI DAN PRODUKSI PANGAN UTAMA DAN HUBUNGANNYA DENGAN KEMISKINAN INDONESIA Ahmad Rifai, Fajar Restuhadi, Dono Widiatmoko	9
PENINGKATAN KETAHANAN PANGAN MELALUI KEBIJAKAN PEMERINTAH NON HARGA (Kasus pengelolaan Sumber daya air di Kabupaten Tangerang) Andjar Astuti	17
PEOPLE'S OIL PALM CULTIVATION TECHNIQUES IN THE DISTRICT OF BATU HAMPAR AND THE BANGKO PUSAKO ROKAN HILIR Anis Tatik Maryani dan Gulat M.E Manurung	21
HUBUNGAN KINERJA GABUNGAN KELOMPOK TANI TERHADAP USAHATANI HORTIKULTURA (Kasus Gapoktan di Desa Kebon Ratu Kecamatan Ciruas Kabupaten Serang Banten) Asih Mulyaningsih dan Yudi LA. Salampessy	32
EFEKTIVITAS PENGEMBALIAN MODAL USAHA DALAM PROGRAM PENGEMBANGAN USAHA AGRIBISNIS PEDESAAN (PUAP) DI DESA KOTO RINGIN KECAMATAN MEMPURA KABUPATEN SIAK Cepriadi, Eri Sayamar dan Asyikurrahman	38
PERILAKU KONSUMSI PANGAN POKOK OLEH RUMAHTANGGA DI PROVINSI RIAU Djaimi Bakce, Yusmini, dan Heriyanto	43
STRATEGI PEMASARAN AGROINDUSTRI RENGGINANG UBI JEMAJA INDAH DI KELURAHAN REJOSARI KECAMATAN TENAYAN RAYA PEKANBARU Eliza	50
PEMASARAN GULA KELAPA DENGAN PENDEKATAN BAURAN PEMASARAN (MARKETING MIX) DI KECAMATAN TEMPULING KABUPATEN INDRAGIRI HILIR Evy Maharani, Yeni Kusumawaty	56
PENGEMBANGAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFIS KAWASAN SENTRA PRODUKSI PANGAN DALAM UPAYA MEMPERKUAT FONDASI KETAHANAN PANGAN DI PROVINSI RIAU Fajar Restuhadi, Ahmad Rifai, Wagiarto Husein	62
ANALISIS KELEMBAGAAN PEMASARAN DALAM MENINGKATKAN POSISI TAWAR PENGRAJIN GULA KELAPA DI KABUPATEN INDRAGIRI HILIR Hasrullah	74
PENGARUH PROGRAM PEMBERDAYAAN DESA/KELURAHAN (PPD/K) TERHADAP TINGKAT PENDAPATAN MASYARAKAT PENERIMA DI KELURAHAN MUARA FAJAR KECAMATAN RUMBAI KOTA PEKANBARU Jum'atri Yusri, Cepriadi, dan Fika Utami	80

TEKNIK BUDIDAYA KELAPA SAWIT RAKYAT DI KECAMATAN BATU HAMPAR DAN BANGKO PUSAKO KABUPATEN ROKAN HILIR Gulat M.E Manurung, Anis Tatik Maryani, M.Amrul Khoiri, Aditiya P	88
REVITALISASI KETAHANAN PANGAN (FOOD SECURITY) (Suatu Alternatif Mengatasi Krisis Pangan Menuju Pertanian Berkelanjutan) Kausar	100
TINGKAT KEBERDAYAAN LEMBAGA KEUANGAN MIKRO DALAM PENINGKATAN PRODUKSI KELAPA SAWIT DI PROVINSI RIAU Kasus Lembaga Usaha Ekonomi Desa Simpan Pinjam (UED-SP) Di Kabupaten Rokan Hulu Rosnita	106
ANALISIS KINERJA KEUANGAN PERKEBUNAN BESAR KELAPA SAWIT DI INDONESIA (Financial Analysis of Palm Oil Plantation in Indonesia) Sakti Hutabarat dan Sri Artha	112
KAJIAN PELAKSANAAN PROGRAM PENGEMBANGAN USAHA AGRIBISNIS PEDESAAN (PUAP) DI DESA KUALU NENAS KECAMATAN TAMBANG KABUPATEN KAMPAR PROVINSI RIAU Shorea Khaswarina	118
STRATEGI PENGEMBANGAN USAHA TANI KAKAO DI BANTEN Suherman & Dimas Setiawan	124
ANALISIS BIAYA PRODUKSI PENGOLAHAN PAKAN DARI LIMBAH PERKEBUNAN DAN LIMBAH AGROINDUSTRI DI KECAMATAN KERINCI KANAN KABUPATEN SIAK Susy Edwina, Dany Varian Putra	134
STRATEGI REPLANTING PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT POLA PIR DALAM PENGUATAN KETAHANAN PANGAN DI PROVINSI RIAU Syaiful Hadi	141
ANALISIS KEMAMPUAN PENDAPATAN PETANI KARET DALAM MEMENUHI BIAYA KEBUTUHAN RUMAH TANGGA DI PEDESAAN KABUPATEN TEBO Adlaida Malik, Saad Murdy, Saidin Nainggolan	147
DAMPAK BERDIRINYA PERUSAHAAN PERKEBUNAN KELAPA SAWIT TERHADAP PERUBAHAN MATAPENCARIAN MASYARAKAT SEKITAR (Kasus PT Brahma Bina Sakti, Desa Suko Awini Jaya, Kecamatan Sekernan, Kabupaten Muara Jambi) Aulia Farida, Arollita, Jamaludin, Prata Wibowo	155
REKAYASA PENINGKATAN KINERJA PEMASARAN BAHAN OLAH KARET (BOKAR) RAKYAT DI PROVINSI JAMBI Dompok MT Napitupulu, Zulkifli, Elwamendri	162
ANALISIS RESPON PENAWARAN PETANI PADI SAWAH DI KECAMATAN GUNUNG KERINCI KABUPATEN KERINCI Edison	168
ANALISIS KEUNTUNGAN DAN STRATEGI PEMASARAN DODOL UBI JALAR DI KOTA JAMBI Emy Kernalis, Adlaida Malik, Reza Mahendra	172
OPTIMASI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI USAHATANI KEDELAI DAN PADI LADANG DI KECAMATAN TEBO ILIR KABUPATEN TEBO Melli Suryanty, Elwamendri, Ira Wahyuni, Nena Meyrindah	179
HUBUNGAN KESEJAHTERAAN DENGAN KONSUMSI PANGAN DAN GIZI RUMAHTANGGA DI PROVINSI JAMBI Suandi, Dompok MT Napitupulu, Zulkifli, Elwamendri, dan Zakky Fathoni	188
PROLIFERASI KALUS PISANG KEPOK (<i>Musa sp.</i>) MENGGUNAKAN BEBERAPA KOMBINASI 2,4-D DAN BAP DARI EKSPLAN BUNGA Rainiyati, Eliyanti	199



88	PENGARUH INVESTASI SEKTOR PERTANIAN TERHADAP TENAGA KERJA DAN PDRB DI PROVINSI JAMBI Rozaina Ningsih, Yanuar Fitri, Ali Bastoni.....	205
100	DAMPAK TURUNNYA HARGA JUAL TANDAN BUAH SAWIT SEGAR TERHADAP PENGELOLAAN PERKEBUNAN SAWIT RAKYAT Salmiah dan Sinar Indra Kusuma.....	211
106	PENGEMBANGAN SISTEM AGRIBISNIS DALAM RANGKA PEMBANGUNAN PERTANIAN BERKELANJUTAN Hotden Leonardo Nainggolan, Johndikson Aritonang.....	218
112	KERAGAAN VARIETAS UNGGUL BARU PADI SAWAH DALAM UPAYA PENINGKATAN HASIL DAN PENDAPATAN PETANI MENDUKUNG PROGRAM M-P3MI DI KABUPATEN MANDAILING NATAL Jonharnas	224
118	PROYEKSI KEBUTUHAN DAN PRODUKSI UBI KAYU DI WILAYAH SUNGAI AMBON SERAM Viktor Siagian dan Lermansius Sihaloho.....	229
124	KAJIAN EFISIENSI AGRIBISNIS KENTANG PADA TINGKAT USAHATANI DAN KAITANNYA DENGAN KETERSEDIAAN PANGAN Stefanus Deras	235
134	KAJIAN KINERJA DAN DAMPAK PROGRAM SL-PTT PADI SAWAH DI KECAMATAN KRAMATWATU KABUPATEN SERANG Suharyon dan Mayunar.....	243
141	TINGKAT ADOPSI PENGELOLAAN TANAMAN TERPADU PADI DI KABUPATEN TANGERANG PROVINSI BANTEN Viktor Siagian dan Lermansius Sihaloho.....	251
147	PENERAPAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) DALAM MENINGKATKAN MUTU ABON IKAN TUNA SAPUTRA Yuli Kusdiarni, Khairina AR.....	257
AGRONOMI		
155	RESPON TANAMAN TOMAT TERHADAP FREKUENSI DAN TARAF PEMBERIAN AIR Adiwirman dan Rizky Desmarina	267
162	EFFECT OF GROUND WATER LEVEL ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF PADDY CROP (<i>Oryza sativa</i> L.) IN THE POT Ahmad Sutopo	274
168	THE YIELD TEST FOR SOME VARIETIES OF SUPERIOR RICE (<i>Oryza sativa</i> . L) IN PADANG MUTUNG VILLAGE KAMPAR DISTRICT M.Amrul Khoiri, Elza Zuhry, and Muslimin	279
172	UJI DAYA HASIL PADA BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH UNG (<i>Oriza sativa</i> L) UNGGUL PADA BERBAGAI TINGGI GENANGAN AIR DI DESA PADANG MUTUNG KECAMATAN KAMPAR Ardian, Islan	283
179	SPECIFIED TECHNOLOGICAL STUDY OF PADDY LOCATION FOR ALTERED FUNCTION OF AGRICULTURAL LAND TO PALM OIL PLANTATION IN TYPE B TIDAL LAND IN KUALA CENAKU. Armaini, Wardati, Jurnawaty Sofjan.....	289
188		
199	PENINGKATAN KUALITAS UBI JALAR (<i>Ipomoea batatas</i> . L) VARIETAS SARI DAN BETA 2 AKIBAT APLIKASI KOMPOS DAN PUPUK KCl Hapsah, Luthfi Aziz Mahmud Siregar, Linda Tri Wira Astuti	298

RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq.) PADA MEDIUM GAMBUT DENGAN BERBAGAI PERIODE PENGGENANGAN Nurbaiti, Arnis En Yulia, and Jujung Sitorus	306
PERTUMBUHAN DAN HASIL KACANG TANAH (<i>Arachis hypogaea</i> L.) YANG DIINOKULASI RHIZOBIUM DAN MIKORIZA Rusmana	310
RESPON TANAMAN SAWI (<i>Brassica juncea</i> L.) TERHADAP BERBAGAI DOSIS PUPUK ORGANIK CAIR LIMBAH PERTANIAN Ardiyarningsih PL, Elly Indraswari, Yudi Achnova	315
EVALUASI PERTUMBUHAN DAN HASIL SELADA (<i>Lactuca sativa</i> sp.) PADA BEBERAPA PERBEDAAN BAHAN DAN DOSIS KOMPOS CAIR Made Devani Duaja	321
PENAMPILAN, VARIABILITAS, DAN HERITABILITAS BEBERAPA KARAKTER AGRONOMI 10 KULTIVAR KEDELAI Yulia Alia, Zulkarnain, Mangatur Lubis	327
PENGARUH NAUNGAN TERHADAP KANDUNGAN NITROGEN DAN PROTEIN DAUN SERTA PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN KEDELAI Nerty Soverda	331
PEMANFAATAN KOMPOS JERAMI DAN PUPUK NITROGEN UNTUK MENINGKATKAN SERAPAN N DAN PRODUKSI PADI PADA LAHAN SAWAH Zul Maratua, Hamidah Hanum, Rosmayati	337
PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI DALAM KONDISI CEKAMAN KEKERINGAN DENGAN INOKULASI <i>Bradyrhizobium japonicum</i> Yaya Hasanah dan Nini Rahmawati	342
TANGGAP PERTUMBUHAN KAKAO (<i>Theobroma cacao</i> L.) DI PEMBIBITAN TERHADAP MEDIA TANAM DAN DOSIS PUPUK NPKMG Ratna Rosanty Lahay dan Balonggu Siagian	349
RESPONS PERKECAMBAHAN BENIH PALEM BOTOL (<i>Mascarena lagenicaulis</i>) TERHADAPSKARIFIKASI BENIH DAN PEMBERIAN ASAM GIBERELAT (GA3) Meiriani dan J.A. Napitupulu	355
EFEK SUSULAN FOSFOR DAN BAHAN ORGANIK TERHADAP PRODUKSI KACANG HIJAU PADA POLA PADI – PADI – KACANG HIJAU DI LAHAN SAWAH TADAH HUJAN KABUPATEN LANGKAT Ade Fipriani Lubis dan Dani Sutanta	361
KARAKTERISASI MORFOLOGI, AGRONOMI, DAN KANDUNGAN GIZI KULTIVAR PADI GOGO LOKAL SUMATERA BARAT Benny Warman, Irfan Suliansyah, Etti Swasti, Auzar Syarif, dan Hendra Alfi	367
PENERAPAN BIOTEKNOLOGI PERTANIAN DALAM INTENSIFIKASI TANAMAN KEDELAI DI LAHAN PERKEBUNAN DI SUMATERA UTARA Ferisman Tindaon, Bangun Tampubolon, Shanti Desima Simbolon, Fidian Ernawati, Herdina Pangaribuan	371
PRODUKTIVITAS BEBERAPA VARIETAS DAN GALUR HARAPAN PADI SAWAH DI KABUPATEN BATUBARA Helmi	377
KAJIAN ADAPTASI VARIETAS UNGGUL BARU PADI PADA LAHAN SAWAH DENGAN KANDUNGAN BESI (Fe) TINGGI DI DESA BINJAI SERDANG BEDAGAI SUMATERA UTARA Jonhamas dan Novia Chairuman	382
PENGARUH BEBERAPA TARAF DOSIS PUPUK N, P, DAN K TERHADAP PRODUKSI JAGUNG DI KEBUN PERCOBAAN PASAR MIRING Jonhamas dan Novia Chairuman	388



306	EFEK PEMATAHAN DORMANSI PADA PENYIMPANAN DAN PEMANASAN ULANG TERHADAP VIABILITAS BENIH KELAPA SAWIT Seri Kamila Parinduri	393
310	DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PERKEMBANGAN POPULASI SERANGGA HAMA Lamria Sidauruk	398
315	PENGARUH BERBAGAI JENIS MEDIA DAN PERLAKUAN CAHAYA TERHADAP VARIABEL INISIASI PISANG JARI BUAYA (<i>Musa Spp</i>) SECARA IN VITRO Wiwik Hardaningsih, Karlin Agustina, Irfan Suliansyah	406
ILMU TANAH		
321	RESPON PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT PADA TANAH GAMBUT YANG DIBERI MIKROORGANISME SELULOLITIK RESPONS OF GROWTH OF OIL PALM SEED ON PEAT SOIL WICH IS GAVE CELLULOLYTIC MICROORGANISM Gusmawartati dan Wardati	415
327	PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI KEDELAI SEBAGAI TANAMAN SELA DI KEBUN KELAPA SAWIT PADA LAHAN GAMBUT YANG DIAPLIKASI KOMPOS TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT Nelvia, Islan, dan Dormaida F. Sihaan	420
331	PENGARUH PEMBERIAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) TERHADAP KELIMPAHAN MAKROFAUNA DAN RESPIRASI TANAH Rosmimi, Wawan, Hayati Pera Dewi	426
337	RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS AMPAS TAHU DI TANAH SALIN Sampurno, M.Amrul Khoiri, Firmando Purba	435
342	PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DALAM HUBUNGANNYA DENGAN LINGKUNGAN PEMBENTUKAN DAN SIFAT TANAH Ajidirman	442
349	KONTRIBUSI TRICHOKOMPOS JANJANG KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERBAIKAN BEBERAPA SIFAT FISIK ULTISOL MENUJU PERTANIAN PRODUKTIF DAN BERKELANJUTAN Endriani	448
355	RESPON KETAHANAN SIFAT FISIK ULTISOL TERHADAP PENGANTIAN HUTAN SEKUNDER DENGAN TANAMAN AKASIA DAN PINUS Hasriati Nasution	453
361	KARAKTERISTIK DAN PENGELOLAAN TANAH ULTISOL DARI DATARAN TUF MASAM UNTUK PENGEMBANGAN TANAMAN JAGUNG DI JAMBI M. Syarif	459
367	SIFAT FISIK TANAH PADA LAHAN BEKAS TIMBUNAN PENAMBANGAN BATUBARA DI KECAMATAN RANTAU PANDAN KABUPATEN BUNGO Zurhalena	466
371	EROSI TANAH DAN STATUS HARA ULTISOLS PADA PENGGUNAAN LAHAN HUTAN ALAM DAN HUTAN TANAMAN INDUSTRI Wiskandar	471
377	PENGARUH BEBERAPA JENIS PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP HAMA PERUSAK DAUN PADA TANAMAN SAWI (<i>Brassica juncea</i>) Novalina, Wilma Yunita	475
382	PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS SISA BIOGAS KOTORAN SAPI TERHADAP PERBAIKAN BEBERAPA SIFAT KIMIA ULTISOL DAN HASIL KEDELAI Refliaty, Gindo Tampubolon, Peni Primayanti	481
388		

PERANAN CACING TANAH TERHADAP KESUBURAN TANAH ULTISOL DAN PERTUMBUHAN TANAMAN JAGUNG
Sabrina, T., Fauzan, L dan Alida, L 487

LAJU EMISI GAS CO₂ DAN PERTUMBUHAN SERTA PRODUKSI PADI SAWAH AKIBAT TEKNIK BUDIDAYA DAN PEMBERIAN JERAMI
Posma Marbun dan Hamidah Hanum 491

ARAHAN PENGGUNAAN LAHAN UNTUK PENGEMBANGAN PERTANIAN DI KECAMATAN PEUSANGAN SELATAN
Halus Satriawan, Zahrul Fuady 497

PENGARUH PUPUK BIORGANIK *In situ* UNTUK PADI SAWAH INTENSIFIKASI PADA LAHAN DAMPAK LIMBAH TAMBANG SEMEN
Jamilah 503

POTENSI FUNGI MIKORIZA ARBUSKULAR INDIGENOUS PADA LAHAN KRITIS SUMATERA BARAT
Muzakkir 509

KEHUTANAN

PEMANFAATAN PELEPAH KELAPA SAWIT SEBAGAI BAHAN BAKU PAPAN PARTIKEL
Rudianda Sulaeman, dan Evi Sribudiani 517

PEMANFAATAN *Trichoderma* spp. UNTUK MENINGKATKAN KESEHATAN TEGAKAN *Acacia mangium* DALAM UPAYA KETAHANAN PANGAN NASIONAL.
M. Mardhiansyah 523

RENDEMEN CUKA KAYU BERDASARKAN JENIS BAHAN BAKU DARI LIMBAH INDUSTRI MEBEL TERINTEGRASI
Rudianda Sulaeman 528

DISTRIBUSI, KERAGAMAN JENIS, DAN PERBANYAKAN KAYU IPUH (*Antiaris toxicaria* Lesch.) PADA HUTAN HUJAN TROPIKA DI PROVINSI JAMBI
Hamzah, Dede Martino 532

PENINGKATAN KETAHANAN PANGAN MASYARAKAT SEKITAR HUTAN MELALUI PENGEMBANGAN HUTAN CADANGAN PANGAN
Siti Latifah 541

PEMANFAATAN ZAT EKSTRAKTIF KULIT KAYU MAHONI (*Swietenia mahagoni* Jacq) SEBAGAI BAHAN PENGAWET ALAMI KAYU
Ridwanti Batubara, Iwan Risnasari, dan Cut Nattaria 547

EVALUASI HUTAN RAKYAT (STUDI KASUS PENGELOLAAN HUTAN RAKYAT OLEH KELOMPOK TANI HUTAN DI DESA PUANGAJA, KECAMATAN SIBOLANGIT, KAB. DELI SERDANG, SUMATERA UTARA).
Oding Affandi dan Pindi Patana 554

HAMA DAN PENYAKIT TANAMAN

ANTIMICROBIAL TEST *CHROMOLAENA ODORATA*, *AZADIRACHTA INDICA* LEAVES POWDER AND THEIR COMBINATIONS IN CONTROLLING SEED BORNE FUNGI AND THE EFFECTS ON RICE SEED GERMINATION
Fifi Puspita, Yetti Elfina dan Artika 565

DINAMIKA POPULASI *Liriomyza sativae* BLANCHARD (DIPTERA: AGROMYZIDAE) dan PARASITOID *Hemiptarsenus varicornis* (Girault) (HYMENOPTERA: EUPLOPHIDAE) pada TANAMAN CAISIM (*Brassica chinensis* L.)
Rusli Rustian, Hennie Laoh, Kusliani 572

487	APPLICATION OF DIVERSED BIOLOGICAL CONTROL AGENTS ON SHEATH BLIGHT (Rhizoctonia solani Kühn) OF MAIZE Riska Suraiya, Islah Hayati, Sri Mulyati.....	581
491	EKSTRAK RHIZOM SEBAGAI PESTISIDA NABATI UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT PASCA PANEN TOMAT PADA PENYIMPANAN SUHU DINGIN Trias Novita.....	584
497	UJI KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS BUAH JAMBU Biji (Psidium guajava L.) TERHADAP SERANGAN LALAT BUAH (Bactrocera dorsalis Hend) Yuswani Pangestiningih.....	589
503	UJI PELEPASAN PARASITOID XANTHOCAMPOPLEX SP. (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE) DARI BERBAGAI JARAK PELEPASAN UNTUK PENGENDALIAN PENGGERAK BATANG TEBU RAKSASA (PHRAGMATOECIA CASTANAE H.) (LEPIDOPTERA: COSSIDAE) Risda Melina Manik, Maryani Cyccu Tobing, Menauli Tarigan.....	593
509	PENGUNAAN INSEKTISIDA BOTANI UNTUK MENGENDALIKAN PSEUDOCOCCUS SPP. (HOMOPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) PADA BUAH MANGGIS (GARCINIA MANGOSTANA L.) DI LABORATORIUM Ribka Endang Nawarinta Ginting, Maryani Cyccu Tobing, Yuswani P. Ningsih.....	599
517	PENGARUH PEMUPUKAN DAN JENIS MURBEI Morus spp. TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA SUTERA Bombyx mori LEPIDOPTERA : BOMBICIDAE Masitta Tanjung dan Maryani Cyccu Tobing.....	605
523	PENGENDALIAN PENYAKIT LANAS (Phytophthora nicotianae de Hann) DENGAN FUNGISIDA HAYATI PADA TANAMAN TEMBAKAU (Nicotiana glauca L.) DI LAPANGAN Lahmuddin Lubis, Mukhtar Iskandar Pinem, dan Horas Marbun.....	611
528	DETEKSI DAN KARAKTERISASI TURNIP MOSAIC VIRUS PENYEBAB PENYAKIT MOSAIK PADA TANAMAN CAISIN (Brassica campestris L. spp. chinensis) Firdaus.....	617
532	ILMU TEKNOLOGI PANGAN	
541	PEMBUATAN MODIFIED SAGO STARCH (MOSAS) SECARA FERMENTASI MENGGUNAKAN BAKTERI ASAM LAKTAT Perawaty Sinaga, Usman Pato, Shanti Fitriani.....	627
547	DEGRADASI MUTU CABAI MERAH GILING BERBASIS CAPSAICIN: Pengaruh Suhu dan Lama Pemanasan selama Pengolahan Dharia Renate, Filla Pratama, Kiki Yulianti dan Gatot Priyanto.....	633
554	PENGARUH KALSIMUM CHLORIDE (CaCl ₂) TERHADAP PENCOKLATAN KULIT BUAH DUKU Emanauli.....	639
565	PENUNDAAN KEMASAKAN BUAH PISANG AMBON DENGAN MENGGUNAKAN COATING EKSTRAK LIDAH BUAYA Hajar Setyaji, Emanauli.....	643
572	ANALISIS KINERJA USAHA DODOL TOMAT CAHAYA AINI DI KABUPATEN MUARO JAMBI Rahman, Mirawati Yanita, Aulia Farida.....	647
	TEKNOLOGI PENGOLAHAN UMBI GADUNG MENJADI KERIPIK SIMULASI Surhaini dan Mursalin.....	653
	OPTIMASI PEMBUATAN GELATIN KULIT IKAN PATIN (PANGASIUS) SUNGAI BATANGHARI DENGAN ASAM KLOORIDA Viny Suwita, Metha Monica.....	658
	STUDI PEMBUATAN TEH DAUN GAMBIR (Uncaria gambir Roxb). Rona J. Nainggolan dan Terip Karo-Karo.....	666

PEMBUATAN BAKSO DARI TEPUNG KEDELE DAN TEPUNG TEMPE Mimi Nurminah	673
POTENSI TERONG UNGU (<i>Solanum melongena</i> L.) DAN KERABATNYA SEBAGAI SUMBER PANGAN YANG BERMANFAAT BAGI KESEHATAN Erika Pardede.....	680
PENUNDAAN KEMASAKAN BUAH PISANG AMBON DENGAN MENGGUNAKAN COATING EKSTRAK LIDAH BUAYA Hajar Setyaji, Emanauli.....	685
TRITERPEN SAPONIN PADA PEGAGAN DAN IDENTIFIKASINYA Noverita SV	689
DETOKSIFIKASI AFLATOKSIN PADA BAHAN PANGAN Rosnawya Simanjuntak	696
KARAKTERISASI NILAI NUTRISI UBI JALAR (<i>Ipomoea batatas</i> L.) VARIETAS LOKAL ACEH Zaidiyah dan Indera Sakti Nasution.....	701

PEMULIAAN TANAMAN

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG (<i>Zea mays</i> . L) PADA BERBAGAI KADAR AIR TANAH KAPASITAS LAPANG SEBELUM FASE PEMBUNGAAN Elza Zuhry, Nurbaiti, dan Novan Ariga Kusuma.....	711
UPAYA PERBAIKAN KETAHANAN KAKAO TERHADAP HAMA PENGGEREK BUAH (<i>Conopomorpha cramerella</i> Snell.) Sahiral Yakub dan Suherna	719
TANGGAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (<i>Elaeis guinensis</i> Jacq) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS KULIT BUAH KAKAO DAN PUPUK ANORGANIK DI PEMBIBITAN AWAL Elis Kartika1, Evita1, Farida Sagala.....	726
PEOPLE'S OIL PALM CULTIVATION TECHNIQUES IN THE DISTRICT OF BATU HAMPAR AND THE BANGKO PUSAKO ROKAN HILIR Anis Tatik Maryani, Gulat M.E Manurung, Amrul Khoiri.....	732
RESPON EKSPAN DAUN MERANTI LANAN (<i>Shorea rugosa</i> F.Heim) TERHADAP 2,4- DICHLOROPHENOXY ACETIC (2,4-D) DAN 6-BENZYL AMINO PURINE (BAP) SECARA IN VIRO Jasminarni.....	740
SELEKSI MUTAN SEMI-DWARF PADA POPULASI M2 PADI LOKAL SUMATERA BARAT Hendra Alfi, Irfan Suliansyah, Etti Swasti, Sobrizal dan Benny Warman.....	744
OPTIMASI TEKNIK ISOLASI DAN PEMURNIAN DNA PADA KACANG TANAH (<i>Arachis hypogaea</i>) Syamsafitri, Mariati Sinuraya, dan Lollie Agustina P Putri.....	748
KAJIAN KARAKTER MORFOLOGI DAN FISILOGI VARIETAS KEDELAI SEBAGAI BAHAN UNTUK PERBAIKAN VARIETAS Rosmayati, Luthfi A. M. Siregar dan Nini Rahmawati.....	754

BIOLOGI

KEBERADAAN HARIMAU DAN SATWA MANGSANYA DI BERBAGAI TIPE HABITAT PADA TAMAN NASIONAL TESSO NILO Defri Yoza dan Riyan Sumitran R.....	763
---	-----

PETERNAKAN

..... 673	KUALITAS DAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA PRODUK DADIH SUSU SAPI PADA PENYIMPANAN SUHU RENDAH (50C) Afriani dan Suryono.....	775
..... 680	PENGGUNAAN FITOBIOTIK TEMULAWAK DAN LACTOBACILLUS (TemulawakPlus) SEBAGAI ALTERNATIVE GROWTH PROMOTOR AYAM BROILER Anic Insulistyowati dan Fahmida Manin.....	782
..... 685	OPTIMASI PENGGUNAAN LACTOBACILLUS BULGARICUS DAN KARAGENAN TERHADAP KUALITAS SOSIS ITIK FERMENTASI Metha Monica, Pudji Rahayu.....	786
..... 689	PENGGUNAAN <i>Azolla microphylla</i> FERMENTASI DALAM RANSUM AYAM BROILER Noferdiman, Zubaidah.....	792
..... 696	TEKNOLOGI SUPLEMENTASI MINERAL BLOK-PLUS DALAM PAKAN TERNAK KAMBING PERANAKAN ETAWA (PE) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN STATUS KESEHATAN Raguati.....	801
..... 701	PENGGUNAAN BUNGKIL INTI SAWIT YANG DIPERKAYA DENGAN PROBIOTIK (BIS-PROBIO) DALAM RANSUM TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM BROILER Yatno, Eila Hendalia, Fahmida Manin, Yustrizal dan Dewi Maryanti.....	807
..... 711	KONSUMSI PANGAN DAN KECUKUPAN GIZI HEWANI PADA BEBERAPA DAERAH DENGAN KONDISI TOPOGRAFIS BERBEDA DI PROVINSI JAMBI Suryono.....	813
..... 719	PROFIL HORMON TESTOSTERON RUSA TIMOR (<i>Cervus timorensis</i>) JANTAN DALAM SATU SIKLUS RANGGAI Ristika Handarini, Willmientje Marlene Nalley, Bambang Purwantara.....	817
..... 726	TINGKAT KONSUMSI DAN PALATABILITAS PAKAN PADA RUSA SAMBAR (<i>Cervus unicolor</i>) Nevy Diana Hanafia, Ma'ru'uf Tafsina, Ristika Handarini.....	825
..... 732	UTILIZATION OF CACAO POD (<i>Theobroma Cacao</i> L.) FERMENTED BY RUMEN FLUID ON PERFORMANCE OF ONGOLE CATTLE CROSS BREED Try Sujiwa, Nevy Diana Hanafi, Tri Hesti Wahyuni.....	831
..... 740	SISTEM USAHA TERNAK KAMBING PADA POKNAK SINARTANI DI DESA TANJUNG JATI KECAMATAN BINJAI KAB LANGKAT SUMATERA UTARA Khairiah.....	837
..... 744		
..... 748		
..... 754		
..... 763		