

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
EFEKTIFITAS 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 Awin 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</i> sp.) MENGGUNAKAN BEBERAPA KOMBINASI 2,4-D DAN BAP DARI EKSPAN BUNGA Rainiyati, Eliyanti	199



PENGARUH INVESTASI SEKTOR PERTANIAN TERHADAP TENAGA KERJA DAN PDRB DI PROVINSI JAMBI Rozaina Ningsih, Yanuar Fitri, Ali Bastoni	205
DAMPAK TURUNNYA HARGA JUAL TANDAN BUAH SAWIT SEGAR TERHADAP PENGELOLAAN PERKEBUNAN SAWIT RAKYAT Salmiah dan Sinar Indra Kusuma.....	211
PENGEMBANGAN SISTEM AGRIBISNIS DALAM RANGKA PEMBANGUNAN PERTANIAN BERKELANJUTAN Hotden Leonardo Nainggolan, Johndikson Aritonang.....	218
KERAGAAN VARIETAS UNGGUL BARU PADI SAWAH DALAM UPAYA PENINGKATAN HASIL DAN PENDAPATAN PETANI Mendukung PROGRAM M-P3MI DI KABUPATEN MANDAILING NATAL Jonharnas	224
PROYEKSI KEBUTUHAN DAN PRODUKSI UBI KAYU DI WILAYAH SUNGAI AMBON SERAM Viktor Siagian dan Lermansius Sihaloho.....	229
KAJIAN EFISIENSI AGRIBISNIS KENTANG PADA TINGKAT USAHATANI DAN KAITANNYA DENGAN KETERSEDIAAN PANGAN Stefanus Deras	235
KAJIAN KINERJA DAN DAMPAK PROGRAM SL-PTT PADI SAWAH DI KECAMATAN KRAMATWATU KABUPATEN SERANG Suharyon dan Mayunar	243
TINGKAT ADOPSI PENGELOLAAN TANAMAN TERPADU PADI DI KABUPATEN TANGERANG PROVINSI BANTEN Viktor Siagian dan Lermansius Sihaloho.....	251
PENERAPAN METODE QUALITY FUNCTION DEPLOYMENT (QFD) DALAM MENINGKATKAN MUTU ABON IKAN TUNA SAPUTRA Yuli Kusdiarni, Khairina AR	257
AGRONOMI	
RESPON TANAMAN TOMAT TERHADAP FREKUENSI DAN TARAF PEMBERIAN AIR Adiwirman dan Riszky Desmarina	267
EFFECT OF GROUND WATER LEVEL ON THE GROWTH AND PRODUCTION OF PADDY CROP (<i>Oryza sativa</i> L.) IN THE POT Ahmad Sutopo	274
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
UJI DAYA HASIL PADA BEBERAPA VARIETAS PADI SAWAH UNG (<i>Oryza sativa</i> L) UNGGUL PADA BERBAGAI TINGGI GENANGAN AIR DI DESA PADANG MUTUNG KECAMATAN KAMPAR Ardian, Islan	283
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, Jumawaty Sofjan.....	289
PENINGKATAN KUALITAS UBI JALAR (<i>Ipomoea batatas</i> . L) VARIETAS SARI DAN BETA 2 AKIBAT APLIKASI KOMPOS DAN PUPUK KCI Hapsoh, 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 Ardiyaningih 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 Jonharnas dan Novia Chairuman	382
PENGARUH BEBERAPA TARAF DOSIS PUPUK N, P, DAN K TERHADAP PRODUKSI JAGUNG DI KEBUN PERCOBAAN PASAR MIRING Jonharnas dan Novia Chairuman	388



EFEK PEMATAHAN DORMANSI PADA PENYIMPANAN DAN PEMANASAN ULANG TERHADAP VIABILITAS BENIH KELAPA SAWIT Seri Kamila Parinduri	393
DAMPAK PERUBAHAN IKLIM TERHADAP PERKEMBANGAN POPULASI SERANGGA HAMA Lamria Sidauruk	398
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

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
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
PENGARUH PEMBERIAN TANDAN KOSONG KELAPA SAWIT (TKKS) TERHADAP KELIMPAHAN MAKROFAUNA DAN RESPIRASI TANAH Rosmimi, Wawan, Hayati Pera Dewi	426
RESPON BIBIT KELAPA SAWIT (<i>Elaeis guineensis</i> Jacq) TERHADAP PEMBERIAN KOMPOS AMPAS TAHU DI TANAH SALIN Sampurno, M.Amrul Khoiri, Firmando Purba	435
PERUBAHAN PENGGUNAAN LAHAN DALAM HUBUNGANNYA DENGAN LINGKUNGAN PEMBENTUKAN DAN SIFAT TANAH Ajjidirman.....	442
KONTRIBUSI TRICHOKOMPOS JANJANG KOSONG KELAPA SAWIT TERHADAP PERBAIKAN BEBERAPA SIFAT FISIKA ULTISOL MENUJU PERTANIAN PRODUKTIF DAN BERKELANJUTAN Endriani	448
RESPON KETAHANAN SIFAT FISIK ULTISOL TERHADAP PENGANTIAN HUTAN SEKUNDER DENGAN TANAMAN AKASIA DAN PINUS Hasriati Nasution	453
KARAKTERISTIK DAN PENGELOLAAN TANAH ULTISOL DARI DATARAN TUF MASAM UNTUK PENGEMBANGAN TANAMAN JAGUNG DI JAMBI M. Syarif	459
SIFAT FISIKA TANAH PADA LAHAN BEKAS TIMBUNAN PENAMBANGAN BATUBARA DI KECAMATAN RANTAU PANDAN KABUPATEN BUNGO Zurhalena.....	466
EROSI TANAH DAN STATUS HARA ULTISOLS PADA PENGGUNAAN LAHAN HUTAN ALAM DAN HUTAN TANAMAN INDUSTRI Wiskandar.....	471
PENGARUH BEBERAPA JENIS PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP HAMA PERUSAK DAUN PADA TANAMAN SAWI (<i>Brassica juncea</i>) Novalina, Wilma Yunita.....	475
PENGARUH PEMBERIAN KOMPOS SISA BIOGAS KOTORAN SAPI TERHADAP PERBAIKAN BEBERAPA SIFAT KIMIA ULTISOL DAN HASIL KEDELAI Refliaty, Gindo Tampubolon, Peni Primayanti.....	481



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 Rustam, Hennie Laoh, Kusliani..... 572

APPLICATION OF DIVERSED BIOLOGICAL CONTROL AGENTS ON SHEATH BLIGHT (<i>Rhizoctonia solani</i> Kühn) OF MAIZE Riska Suraiya, Islah Hayati, Sri Mulyati.....	581
EKSTRAK RHIZOM SEBAGAI PESTISIDA NABATI UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT PASCA PANEN TOMAT PADA PENYIMPANAN SUHU DINGIN Trias Novita	584
UJI KETAHANAN BEBERAPA VARIETAS BUAH JAMBU BIJI (<i>Psidium guajava</i> L.) TERHADAP SERANGAN LALAT BUAH (<i>Bactrocera dorsalis</i> Hend) Yuswani Pangestiniingsih	589
UJI PELEPASAN PARASITOID XANTHOCAMPOPLEX SP. (HYMENOPTERA: ICHNEUMONIDAE) DARI BERBAGAI JARAK PELEPASAN UNTUK PENGENDALIAN PENGGERAK BATANG TEBU RAKSASA (<i>PHRAGMATOECIA CASTANAE</i> H.) (LEPIDOPTERA: COSSIDAE) Risda Melina Manik, Maryani Cyccu Tobing, Menauli Tarigan	593
PENGUNAAN INSEKTISIDA BOTANI UNTUK MENGENDALIKAN PSEUDOCOCCUS SPP. (HOMOPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) PADA BUAH MANGGIS (<i>GARCINIA MANGOSTANA</i> L.) DI LABORATORIUM Ribka Endang Nawarinta Ginting, Maryani Cyccu Tobing, Yuswani P. Ningsih	599
PENGARUH PEMUPUKAN DAN JENIS MURBEI <i>Morus</i> spp. TERHADAP PERTUMBUHAN LARVA SUTERA <i>Bombyx mori</i> LEPIDOPTERA : BOMBICIDAE Masitta Tanjung dan Maryani Cyccu Tobing	605
PENGENDALIAN PENYAKIT LANAS (<i>Phytophthora nicotianae de Hann</i>) DENGAN FUNGISIDA HAYATI PADA TANAMAN TEMBAKAU (<i>Nicotianae tabacum</i> L) DI LAPANGAN Lahmuddin Lubis, Mukhtar Iskandar Pinem, dan Horas Marbun	611
DETEKSI DAN KARAKTERISASI TURNIP MOSAIC VIRUS PENYEBAB PENYAKIT MOSAIK PADA TANAMAN CAISIN (<i>Brassica campestris</i> L. spp. <i>chinensis</i>) Firdaus	617
ILMU TEKNOLOGI PANGAN	
PEMBUATAN MODIFIED SAGO STARCH (MOSAS) SECARA FERMENTASI MENGGUNAKAN BAKTERI ASAM LAKTAT Perawaty Sinaga, Usman Pato, Shanti Fitriani.....	627
DEGRADASI MUTU CABAI MERAH GILING BERBASIS CAPSAICIN: Pengaruh Suhu dan Lama Pemanasan selama Pengolahan Dharia Renate, Filli Pratama, Kiki Yulianti dan Gatot Priyanto	633
PENGARUH KALSIMUM CHLORIDE ($CaCl_2$) TERHADAP PENCOKLATAN KULIT BUAH DUKU Emanauli	639
PENUNDAAN KEMASAKAN BUAH PISANG AMBON DENGAN MENGGUNAKAN COATING EKSTRAK LIDAH BUAYA Hajar Setyaji, Emanauli	643
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 (PANGASIU) SUNGAI BATANGHARI DENGAN ASAM KLOORIDA Viny Suwita, Metha Monica	658
STUDI PEMBUATAN TEH DAUN GAMBIR (<i>Uncaria gambir</i> Roxb). Rona J. Nainggolan dan Terip Karo-Karo	666



PEMBUATAN BAKSO DARI TEPUNG KEDELE DAN TEPUNG TEMPE
Mimi Nurminah 673

POTENSI TERONG UNGU (*Solanum melongena* 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 (*Ipomoea batatas* L) VARIETAS LOKAL ACEH
Zaidiyah dan Indera Sakti Nasution..... 701

PEMULIAAN TANAMAN

PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS JAGUNG (*Zea mays*. 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
(*Conopomorpha cramerella* Snell.)
Sahiral Yakub dan Suherma 719

TANGGAP PERTUMBUHAN BIBIT KELAPA SAWIT (*Elaeis guinensis* 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 EKSPLAN DAUN MERANTI LANAN (*Shorea rugosa* F.Heim) TERHADAP 2,4-
DICHLOROPHENOXY ACETIC (2,4-D) DAN 6-BENZYL AMINO PURINE (BAP) SECARA IN VITRO
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 (*Arachis hypogaea*)
Syamsafitri, Mariati Sinuraya, dan Lollie Agustina P Putri..... 748

KAJIAN KARAKTER MORFOLOGI DAN FISILOGI VARIETAS KEDELAH 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

KUALITAS DAN AKTIVITAS ANTIMIKROBA PRODUK DADIH SUSU SAPI PADA PENYIMPANAN SUHU RENDAH (50C) Afriani dan Suryono.....	775
PENGGUNAAN FITOBIOTIK TEMULAWAK DAN LACTOBACILLUS (TemulawakPlus) SEBAGAI ALTERNATIVE GROWTH PROMOTOR AYAM BROILER Anie Insulistyowati dan Fahmida Manin	782
OPTIMASI PENGGUNAAN LACTOBACILLUS BULGARICUS DAN KARAGENAN TERHADAP KUALITAS SOSIS ITIK FERMENTASI Metha Monica, Pudji Rahayu	786
PENGGUNAAN <i>Azolla microphylla</i> FERMENTASI DALAM RANSUM AYAM BROILER Noferdiman, Zubaidah	792
TEKNOLOGI SUPLEMENTASI MINERAL BLOK-PLUS DALAM PAKAN TERNAK KAMBING PERANAKAN ETAWA (PE) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN STATUS KESEHATAN Raguati.....	801
PENGGUNAAN BUNGKIL INTI SAWIT YANG DIPERKAYA DENGAN PROBIOTIK (BIS-PROBIO) DALAM RANSUM TERHADAP PERTUMBUHAN AYAM BROILER Yatno, Ella Hendalia, Fahmida Manin, Yusrizal dan Dewi Maryanti	807
KONSUMSI PANGAN DAN KECUKUPAN GIZI HEWANI PADA BEBERAPA DAERAH DENGAN KONDISI TOPOGRAFIS BERBEDA DI PROVINSI JAMBI Suryono.....	813
PROFIL HORMON TESTOSTERON RUSA TIMOR (<i>Cervus timorensis</i>) JANTAN DALAM SATU SIKLUS RANGGAH Ristika Handarini, Willmientje Marlene Nalley, Bambang Purwantara	817
TINGKAT KONSUMSI DAN PALATABILITAS PAKAN PADA RUSA SAMBAR (<i>Cervus unicolor</i>) Nevy Diana Hanafia, Ma'ruf Tafsina, Ristika Handarini	825
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
SISTEM USAHA TERNAK KAMBING PADA POKNAK SINARTANI DI DESA TANJUNG JATI KECAMATAN BINJAI KAB LANGKAT SUMATERA UTARA Khairiah	837

