

DAFTAR ISI

SAMBUTAN DEKAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	v
AGRIBISNIS	
PENGARUH MODEL PENGEMBANGAN USAHA AGRIBISNIS PERDESAAN TERHADAP KETAHANAN PANGAN DAN KESEJAHTERAAN PETANI BERKELANJUTAN Dr. Ir. Suandi, M.Si	3
MODEL STRUKTURAL SISTEM PENGENDALI PEMBANGUNAN AGROINDUSTRI BERKELANJUTAN: KASUS PEMBANGUNAN AGROINDUSTRI KELAPA SAWIT DI PROVINSI JAMBI Sahrial Hafids	15
ANALISIS KEBERHASILAN BUDIDAYA IKAN PATIN DI LAHAN GAMBUT DI DESA TANGKIT BARU, KEC. KUMPE ULU, KABUPATEN MUARO JAMBI, PROVINSI JAMBI Aprillita, SP, M.Si	21
KEARIFAN LOKAL DAN DAMPAKNYA TERHADAP KEBERLANJUTAN PERLINDUNGAN PANGAN PETANI (Desa Baru Pangkalan Jambu Kec. Pangkalan Jambu, Kab. Merangin, Provinsi Jambi) Rosyani, Elwamendri dan Dewi Sri Nurchaini	39
DAMPAK PERKEBUNAN KELAPA SAWIT RAKYAT TERHADAP PENDAPATAN WILAYAH DESA (PDRB) DI PROVINSI JAMBI (Smallholders Oil Palm Estate Impact Against Village Gross Regional Domestic Product (Grdp) In Jambi Province) Ir.Armen Mara,M.Si dan Ir. Yanuar Fitri, M.Si	51
PERANAN PERKEBUNAN BESAR KELAPA SAWIT DALAM PENINGKATAN EKONOMI DESA DI PROVINSI JAMBI (The role of oil palm large estates in rural economic improvement in Jambi Province) Ir.Armen Mara,M.Si, Ir. Yanuar Fitri, M.Si, dan Fuad Mukhlis,SP,M.Si	63
PERANAN PENYULUH PERTANIAN PADA PETANI PADI	



- KONTRIBUSI DAN DIVERSIFIKASI PENDAPATAN TERHADAP
DISTRIBUSI PENDAPATAN RUMAH TANGGA PETANI KARET DI
PROVINSI JAMBI (Studi Kasus di Desa Niaso Kecamatan Maro Sebo
Kabupaten Muaro Jambi)
Mirawati Yanita¹, Aulia Farida², Melli Suryanty¹ 89
- ANALISIS PEMASARAN BUAH KELAPA (COCOS NUCIFERA) PADA
RUMAH TANGGA DI DESA REBO KECAMATAN SUNGAILIAT
KABUPATEN BANGKA
Eni Karsiningsih, S.P., M.Si. 99
- IPAIR PADA PERTANIAN PASANG SURUT: KEBERADAAN DAN
PERANANNYA
Muhammad Yazid 109
- PENATAAN KELEMBAGAAN KELAPA SAWIT DALAM UPAYA MEMACU
PERCEPATAN EKONOMI DI PEDESAAN
Almasdi Syahza 119
- STUDI MODEL KOMUNIKASI ANTARA PPL DENGAN PETANI DALAM
KEGIATAN USAHATANI PADI SAWAH DIKECAMATAN PEMAYUNG
KABUPATEN BATANGHARI
Fendria Sativa, SP,M.Si, Aprilita,SP,M.Si, Dr.Ir. Hj Ratnawaty Siata, MS 133
- ANALISIS PENGEMBANGAN USAHA SAPI POTONG DALAM SISTEM
USAHATANI DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA SUMATERA BARAT
(Development of Cattle Business in integrated farming system in Lima Puluh
Kota, West Sumatera)
Arfa'i, dan Yuliaty Shafan Nur 145
- ANALISIS POLA KONSUMSI PANGAN DAN AKSES MASYARAKAT ACEH
SELATAN DALAM MEMENUHI KETAHANAN PANGAN RUMAH TANGGA
Suyanti Kasimin dan Sofyan 155
- IDENTIFIKASI KOMODITI PANGAN UNGGULAN DALAM
PENINGKATAN PRODUKTIFITAS DAN KETERSEDIAAN PANGAN
DI TAPANULI UTARA DAN HUMBANG HASUNDUTAN
Johndikson Aritonang, Hotden Leonardo Nainggolan 167
- ANALISIS KINERJA KEUANGAN PERUSAHAAN PERTANIAN
GO PUBLIC DI INDONESIA
Djaimi Bakce dan Rostina Br Tarigan 179
- ANALISIS EFISIENSI USAHATANI PADI SAWAH DI KABUPATEN TAN-
JUNG JABUNG BARAT PROVINSI JAMBI



- PETANI PADI SAWAH (KASUS STUDI: PENYULUHAN PERTANIAN PARTISIPATIF DI KEC. TABIR KAB. MERANGIN PROV. JAMBI)
Ir. Basril Basyar, MM 203
- ANALISIS INDEKS PEMBERDAYAAN GENDER DALAM PENGURANGAN RISIKO BENCANA (Studi Kasus Di Kecamatan Rawan Banjir Kabupaten Aceh Tamiang)
Safrida dan Sofyan 209
- KONTRIBUSI PENGGUNAAN FAKTOR PRODUKSI TERHADAP PRODUKSI DAN PENDAPATAN PETANI PADI SAWAH DI KABUPATEN TANJUNG JABUNG BARAT
Adlaida Malik, SaadMurdy, Saidin Nainggolan 221
- STRATEGI PENGEMBANGAN WILAYAH PESISIR DI KABUPATEN KETAPANG
Erlinda Yurisinthae 229
- ANALISIS EFISIENSI USAHATANI PADI DI KAWASAN USAHA AGRIBISNIS TERPADU RASAU JAYA KABUPATEN KUBU RAYA
Henny Sulistyowati 239
- FARMERS' PERCEPTION AND PROCESS OF ADOPTION AND DIFFUSION OF OIL PALM CULTIVATION TECHNOLOGY IN SENAMA NENEK VILLAGE TAPUNG HULU KAMPAR RIAU
Arifudin, Eri Sayamar, Roza Yulida, Jumatri Yusri, Rosnita, Baity Ulfi 247
- RESPON RUMAH TANGGA TERHADAP MODEL KELEMBAGAAN PARTISIPATIF PROGRAM PENANGANAN PENGURASAN SAPI BETINA PRODUKTIF (The Livestock Households Response to Participative Institutional Model on the Handling of the Heifer Lossing Program)
Ardi Novra dan Bagus Pramusintho 253
- DIVERSIFIKASI EKONOMI RUMAH TANGGA PADA DESA- DESA SEKITAR TAMAN NASIONAL KERINCI SEBLAT DI KABUPATEN LEBONG PROVINSI BENGKULU
Ketut Sukiyono, Septri Widiono, dan Enggar Apriyanto 267
- STUDI OPTIMASI POLA TANAM HORTIKULTURA DENGAN PROGRAM TUJUAN GANDA (GOAL PROGRAMING) DI KECAMATAN JAMBI SELATAN KOTA JAMBI
Melli Suryanty, Aulia Farida, Mirawati Yanita 277
- COMPANIES FINANCIAL PERFORMANCE OF LAYING HENS WITH FLUCTUATING PRICE OF PRODUCTION INPUTS (CASE STUDY NURISPA FARM)
291



RAWA LEBAK DESA SUNGAI AMBANGAH KECAMATAN SUNGAI RAYA KABUPATEN KUBU RAYA, PROVINSI KALIMANTAN BARAT Rois dan Rizieq	305
PERILAKU HARGA KOMODITAS JERUK DI KALIMATAN BARAT Marisi Aritonang	319
PEMBERDAYAAN PETANI MELALUI PENGEMBANGAN KELEM- BAGAAN PEMASARAN DAN IMPLIKASINYA TERHADAP PEMBENTU- KAN MODAL PADA USAHATANI KAKAO DI SULAWESI TENGAH Novia Dewi	325
PEMULIAN TANAMAN	
PENAMPILAN GENERASI F1 PERSILANGAN KEDELAI VARIETAS PETEK X JAYAWIJAYA Yulia Alia dan Nerty Soverda	339
INDUKSI KALUS DARI TANAMAN KAKAO ADAPTIVE ACEH MENGUNAKAN EKSPLAN BUNGA SERTA ZAT PENGATUR NAA Zuyasna dan Siti Hafsa	345
PERBANYAKAN IN VITRO TUNAS TANAMAN JARAK PAGAR (JATROPHA CURCAS L.) MENGGUNAKAN KOMBINASI BENZIL ADENINE (BA), INDOL-3-BUTYRIC ACID (IBA) DAN AIR KELAPA JATROPHA (Jatropha curcas L.) IN VITRO PROPAGATION USING BENZIL ADENINE (BA), INDOL-3-BUTYRIC ACID (IBA) AND COCONUT MILK Andi Wijaya, Dewi Puspita Sari dan Zaidan Panji Negara	355
INDUKSI KALUS EMBRIOGENIK MENGGUNAKAN BEBERAPA KONSENTRASI 2,4-D BAP TERHADAP EKSPLAN MERISTEM BUNGA PISANG KEPOK (MUSA SP) Rainiyati, Eliyanti Dwi wahyuningsih	365
PENDUGAAN KERAGAMAN GENETIK 20 GENOTIPE CABAI (CAPSICUM ANNUUM) DI LAHAN GAMBUT Deviona, Muhamad Syukur, Nurbaiti, Elza Zuhry, dan Esa Budi Nur Cahya	371
KARAKTERISASI DAN HUBUNGAN KEKERABATAN BEBERAPA GALUR SORGUM (SORGHUM BICOLOR, L) KOLEKSI BATAN Elza Zuhry, Deviona, Nurbaiti dan Joko Siswanto	379
PENDUGAAN PARAMETER GENETIK BEBERAPA GALUR MUTAN SORGUM (SORGHUM BICOLOR L.) KOLEKSI BATAN Nurbaiti, Tengku Nurhidayah, Elza Zuhry, Deviona dan Rizal Sugandi	393



- Eva Sartini Bayu, Luthfi A. M. Siregar, Yusuf Husni ,
Hilda Mei Yeni Harahap 497
- EKSPLORASI GARCINIA MALACENSIS, TETUA TANAMAN MANGGIS
UNTUK PROGRAM PEMULIAAN
Ahmad Riduan dan Eliyanti 505
- PENGARUH CHITOSAN TERHADAP PRODUKSI ALKALOID CANTHI-
NONE DALAM KULTUR SUSPENSI SEL EURYCOMA LONGIFOLIA JACK
Luthfi Aziz Mahmud Siregar 517
- UJI KERAGAMAN GENETIK BEBERAPA AKSESI KACANG TANAH (Ara-
chis hypogaeae L.) DARI KAWASAN TARUTUNG
Luthfi Aziz Mahmud Siregar, T.M. Hanafiah Oelim, Isman Nuryadi dan Wintan
Octavia Sianturi 525
- TEKNOLOGI PERTANIAN**
- STUDI PEMBUATAN MI INSTAN BERBASIS PATI SAGU DAN DAGING
IKAN PATIN
Yusmarini, U. Pato dan S. Anirwan 537
- KARAKTERISTIK SOYGHURT DENGAN VARIASI KONSENTRASI
SUKROSA DAN INULIN
Evy Rossi, Raswen Effendi dan Suci Lestari 545
- KEMASAN ATMOSFIR TERMODIFIKASI AKTIF DENGAN PENJERAP OK-
SIGEN, KARBONDIOKSIDA DAN ETILEN PADA BUAH PISANG
BARANGAN DAN RAMBUTAN BINJAI (Active Modified Atmosphere Pack-
aging with Oxygen, Carbon-dioxide and Ethylene Scrubbers on Barangan Banana
and Rambutan Binjai)
Elisa Julianti, Ridwansyah, Era Yusraini, Ismed Suhaidi 557
- PERSENTASE KARKAS, DAGING, JEROAN DAN KULIT PADA SAPI
BRAHMAN CROSS (BX), SAPI PERANAKAN ONGOLE (PO) DAN SAPI
SIMMENTAL
Khasrad, Arnim, Zaituni Udin dan Mardiaty Zein 569
- PEMANFAATAN FESES KAMBING SEBAGAI SUMBER INOKULUM
TERHADAP KANDUNGAN FRAKSI SERAT DARI SERAT BUAH KELAPA
SAWIT YANG DIFERMENTASI SEBAGAI MAKANAN TERNAK
RUMINANSIA
Dewi Ananda Mucra 579
- EDIBLE FILM BERANTIMIKROBIA DAN PENGHAMBATANNYA
TERHADAP PERTUMBUHAN JAMUR PADA TEMPOK DURIAN
10, dan Rindit Pambayun 589




- PERSILANGAN DIALEL
Dwi Wahyuni Ganefianti, Sri Hendrastuti Hidayat, Muhamad Syukur,
Hermansyah dan Ardhan Adriansyah 405
- KARAKTERISASI PLANTLET ANGGREK SPATHOGLOTTIS PLICATA
BLUME. HASIL IRADIASI IRADIASI SINAR GAMMA
Atra Romeida, Surjono Hadi Sutjahjo, Agus Purwito, Dewi Sukma,
dan Rustikawati 417
- PERAKITAN VARIETAS KEDELAI BERPOTENSI HASIL TINGGI DAN
EFISIEN PUPUK FOSFOR (P)
Dotti Suryati, Ali Munawar, Dwi Wahyuni Ganefianti, Alnopri, Riwandi, M.
Chozin, Hasanudin, Dwinardi Apriyanto 425
- RESPON BEBERAPA GALUR RUMPUT PALISADE (BRACHIARIA
BRIZANTHA (A.RICH.) STAPF.) INTRODUKSI TERHADAP BERBAGAI
TAKARAN PUPUK NITROGEN DI LAHAN KERING
Yakup dan Karnadi Gozali 433
- PERCEPATAN PENGEMBANGAN DURIAN UNGGUL (DURIO
ZIBETHINUS MURR. C.V. SELAT) MELALUI TEKNIK KULTUR
JARINGAN: PENGARUH ZAT PENGATUR TUMBUH TERHADAP
PROLIFERASI KALUS DARI EKSPLAN DAUN MUDA
Zulkarnain, Neliyati dan Lizawati 441
- SELEKSI MUTAN PERTAMA (M1) AKSESI BERAS MERAH LOKAL
BANGKA DENGAN PERLAKUAN DOSIS RADIASI SINAR GAMMA
200 GRAY
Mustikarini ED, Zasari M, Kartika 457
- SELEKSI BEBERAPA VARIETAS KEDELAI PADA TANAH SALIN
Rosmayati, Nini Rahmawati dan Isman Nuriadi 467
- RESPON GENETIK BEBERAPA GALUR INBRED JAGUNG TERHADAP
CEKAMAN KEKERINGAN YANG DIINDUKSI OLEH PEG PADA FASE
PERKECAMBAHAN (Genetic Response of Maize Inbred Lines to Drought
Stress Induced by PEG on Germination Stage)
P.K. Dewi Hayati dan Dini Hervani 475
- PENGARUH MUTASI FISIK MELALUI IRADIASI SINAR GAMMA
TERHADAP KERAGAAN BUNGA MATAHARI (*Helianthus annuus* L.) Physic
Mutation with Irradiation Gamma Ray Influence on Sunflower (*Helianthus annuus*
L.) Performance
M. Haikal Catur Saputra, Juang Gema Kartika, Syarifah Iis Aisyah 483
- IDENTIFIKASI MORFOLOGI BUAH SALAK SUMATERA UTARA
(*SAL ACCA SIMATRANA* DECCO) KABUPATEN



CAMPURAN

- ANALISIS KANDUNGAN TIMBAL (PB) PADA DAGING KEPITING
KONSUMSI DI PERAIRAN MUSI BANYUASIN, SUMATERA SELATAN
Susi Lestari, Anna Ida Sunaryo Purwiyanto 687
- EFEKTIVITAS LIMBAH CAIR PABRIK KELAPA SAWIT SEBAGAI
ANTIOKSIDAN NABATI UNTUK TERNAK
Endri Musnandar dan Raguati 695
- PENINGKATAN EKSRESI HORMON MAMMOGENIK KAMBING
PERANAKAN ETAWAH UNTUK MEMACU PERTUMBUHAN SEL AMBING
Adriani1 dan Suparjo 705
- PRODUKTIVITAS SAPI BALI YANG DIBERI BERBAGAI BENTUK
PAKAN OLAHAN BERBASIS PELEPAH SAWIT
Sri Novianti, Adriani, Raguati, Darlis 715
- EFEK PENGGUNAAN LUMPUR SAWIT HASIL FERMENTASI DALAM
RANSUM TERHADAP PENAMPILAN PRODUKSI ITIK LOKAL KERINCI
Noferdiman dan Berliana 721
- IMPROVING THE NUTRIENT QUALITY OF COCOA POD THROUGH
FERMENTATION BY PHANEROCHAETE CHRYSOSPORIUM AND
MONASCUS PURPUREUS FOR POULTRY DIET
Nuraini, Maria Endo Mahata and Nirwansyah 731
- KUALITAS KARKAS AYAM BROILER DENGAN PENAMBAHAN ENZIM
FITASE DALAM RANSUM
Eli Sahara, Erfi Raudhati dan Vieka Relan Apriliansyah 739
- TEKNOLOGI PENGOLAHAN PRODUK UNGGAS UNTUK MEMPERBAIKI
GIZI MASYARAKAT TERUTAMA ANAK SEKOLAH DAN EKONOMI
MASYARAKAT DI NAGARI KOTO BARU, KEC SEI TARAB. KAB TANAH
DATAR.
Ade Rakhmadi dan Amna Suresti 747
- FITOREMEDIASI LOGAM BERAT MENGGUNAKAN BERBAGAI JENIS
TANAMAN SAYURAN PADA TANAH MENGANDUNG LUMPUR KERING
LIMBAH DOMESTIK KOTA MEDAN
Ferisman Tindaon, Susanna Tabah Trina Sumihar dan Benika Naibaho 757
- PERFORMA AYAM ARAB FASE STARTER YANG DISUPLEMENTASI
DENGAN KULTUR BAKTERI ASAM LAKTAT (PERFORMANCE OF
PLEMENTATION OF LACTID
PLEMENTATION OF LACTID 767



- PEMANFAATAN PELEPAH KELAPA SAWIT SEBAGAI BAHAN BAKU
PRODUK ASAP CAIR (LIQUID SMOKE)
Rudianda Sulaeman, Rusli Rustam, Gulat ME Manurung, Kausar 597
- KAJIAN PROSES PEMBUATAN GELATIN KULIT KAKI AYAM
(TARSOMETA TARSUS) DENGAN PERLAKUAN ASAM KLORIDA
The Study Of Making Chicken Foot Husk (Tarsometa Tarsus) Gelatine With The
Treatment Of Chloride Acid
Viny Suwita, Hajar Setyaji, Devi Kumala Sari 605
- KARAKTERISTIK MINUMAN FERMENTASI KOMBINASI SUSU
KAMBING DAN SUSU KEDELAI MENGGUNAKAN BEBERAPA BAKTERI
ASAM LAKTAT (Characteristics Of Fermented Goat Milk In Combination with
Soy milk Using Lactic Acid Bacteria)
Yurliasni, Cut Intan Novita, Yusdar Zakaria 611
- MAKANAN BERBASIS RUMPUT LAUT UNTUK PENGANEKARAGAMAN
PANGAN DAN SUMBER MATAPENCAHARIAN SEAWEED BASED
STAPLES FOR FOOD DIVERSIFICATION AND INCOME GENERATION
Rosnawyta Simanjuntak dan Hotman Manurung 621
- EKSTRAK CANGKANG KELAPA SAWIT DENGAN METODE ADSORPSI
(Extract Cangkang of Palm Oil by Adsorption)
Faizah Hamzah dan Farida Hanum Hamzah 629
- APLIKASI NEURAL NETWORK UNTUK MENENTUKAN TINGKAT
KEMATANGAN BUAH MANGGA SECARA NON DESTRUKTIF
Amin Rejo dan Rahmad Hari Purnomo 641
- PENGARUH KONSENTRASI RAGI DAN LAMA FERMENTASI PADA
PEMBUATAN ALKOHOL DARI PATI GADUNG (The Effect of Yeast Concen-
tration and Fermentation Time in Producing Alcohol from Wild Yam Starch)
Rona J.Naingolan dan Zulhani Purba 651
- DIVERSIFIKASI PRODUK SNACK TORTILA DENGAN FORTIFIKASI KON-
SENTRAT PROTEIN IKAN PATIN (*Pangasius hypophthalmus*) DAN
APLIKASINYA PADA ANAK BALITA (Diversification Tortila Snack Product
With Fortification Of Patin Fish (*Pangasius hypophthalmus*) Protein Concètrate)
Dewita, Syahrul dan Suardi Loekman 661
- PEMANFAATAN SERASAH TEGAKAN *Eucalyptus* sp. DI INGKUNGAN
KAMPUS BINA WIDYA UNIVERSITAS RIAU SEBAGAI BAHAN BAKU
CUKA KAYU (ASAP CAIR)
Evi Sribudiani dan Rudianda 669
- EFEKTIFITAS PEMBERIAN NATRIUM METABISULFIT TERHADAP
KUALITAS TERBUK BAWANG BUNDA
 Repository University Of Riau 675
PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU
<http://repository.unri.ac.id/>

- FERMENTASI SILASE LIMBAH IKAN GABUS DENGAN
MENGUNAKAN METODE KIMIAWI DAN MIKROBIOLOGI
Siti Hanggita R. J., Rodiana Nopianti 775
- PENINGKATAN ASAM AMINO ONGGOK MELALUI FERMENTASI
DENGAN CAIRAN RUMEN
Wiwaha Anas Sumadja 785
- EVALUASI TATA RUANG (RDTRK) BERDASARKAN PETA DAERAH BA-
HAYA DAN RESIKO BANJIR KOTA SINTANG (Land use planned evaluation
(RDTRK) on Sintang city area using Flood hazard and risk analysis, West Borneo)
M. Pramulya 793
- EVALUASI KEBUTUHAN LISIN PADA AYAM BROILER (1-21 HARI)
BERDASARKAN TEKNIK SUPLEMENTASI
Samadi 805
- KEANEKARAGAMAN JENIS MAMALIA DI SEMPADAN SUNGAI DAN
KEBUN KELAPA SAWIT DI DESA BULUH CINA KAMPAR
Defri Yoza, Yossi Oktorini dan Tuti Arlita 815
- PENANGGULANGAN LIMBAH KELAPA SAWIT MELALUI PEMAN-
FAATAN PELEPAH SAWIT SEBAGAI PAKAN BERKUALITAS UNTUK
PERTAMBAHAN BOBOT BADAN SAPI
R.A., Muthalib, Afreni Hamidah, dan Endri Musnandar 825
- LIFE CYCLE ANALYSIS (LCA) TANAMAN SAGU SEBAGAI SUMBER
ENERGI TERBARUKAN: ANALISIS ENERGI PADA PROSES EKSTRAKSI
TEPUNG SAGU DI MASYARAKAT KALIMANTAN BARAT
Sholahuddin 835
- PENGGUNAAN TAHI MINYAK SEBAGAI PENGGANTI JAGUNG DALAM
RANSUM AYAM PEDAGING
Zubaidah dan Noferdiman 843
- SIFAT FISIKO-KIMIA PAKAN PELLET BERBASIS PELEPAH SAWIT
(Pshyco-Chemical Characteristics of Pelletized Feed Containing of Oil Palm
Fronds)
Yatno, J. Andayani, Nelson1, T. Kaswari, B. Rosadi 851
- TEPUNG CACING TUBIFEX SEBAGAI ATRAKTAN UNTUK
DOMESTIKASI IKAN SEMAH TERHADAP PAKAN BUATAN
Hendry Yanto 861

