

# DAFTAR ISI

<b>SEKILAS UNIVERSITAS RIAU</b> .....	
<b>PROFIL LEMBAGA PENELITIAN</b> .....	
<b>EKONOMI DAN AGRIBISNIS</b> .....	1
Pembangunan Agro Estate Kelapa Sawit dalam Upaya Percepatan Pemberdayaan Ekonomi Pedesaan (Almasdi Syahza) .....	1
Pengaruh Pendapatan dan Jumlah Keluarga Terhadap Konsumsi Masyarakat Kelurahan Kembang Harum Kecamatan Pasir Penyau (Lapeti Sari) .....	4
Dampak Pembangunan Perkebunan Kelapa Sawit Terhadap Multiplier Effect Ekonomi Pedesaan di Daerah Riau (Almasdi Syahza) .....	7
Pengembangan Usaha Kecil Dan Menengah (UKM) untuk Percepatan Peningkatan Ekonomi Daerah di Kabupaten Indragiri Hulu Propinsi Riau (Isjoni) .....	10
Pengaruh Beberapa Faktor Fundamental dan Praktek <i>Good Corporate Governance</i> (GCG) Terhadap Harga Saham Sektor Properti dan Real Estate Bursa Efek Jakarta (Zirman) .....	14
Kelapa Sawit dan Kesejahteraan Petani di Pedesaan Daerah Riau (Almasdi Syahza) .....	16
Pola Hubungan Sosial Pemasaran Komoditas Perikanan di Kepenghuluan Raja Bejambu, Rokan Hilir, Riau (Victor Amrifo) .....	18
Dinamika Sosial Ekonomi dan Strategi Bertahan Hidup Keluarga Miskin (Bedriati Ibrahim) .....	21
Paradigma Baru: Pemasaran Produk Pertanian Berbasis Agribisnis di Daerah Riau (Almasdi Syahza)....	24
Proyeksi Kebutuhan Energi Sektor-Sektor Ekonomi Provinsi Riau dalam Menunjang Visi Riau 2020 (Anthony Mayes, Yusni Maulida).....	27
Prospek Dan Strategi Pengembangan Mengkudu di Kabupaten Indragiri Hilir (Evy Maharani).....	30
Pembuatan Keripik Pepaya dengan Sistem Penggorengan Hampa (Raswen Efendi, Akhyar Ali Dan Antien Sundhary).....	33
Ekspor CPO ( <i>Crude Palm Oil</i> ) Dan Pengaruhnya Terhadap Pertumbuhan Ekonomi Daerah Riau (Almasdi Syahza) .....	36
Kajian Sistem Pemasaran Jagung Manis di Kota Pekanbaru Melalui Pendekatan Struktur, Perilaku dan Penampilan Pasar (Evy Maharani dan Didi Muwardi).....	39
<b>MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM</b>	
Optimalisasi Penggunaan EM ( <i>Effective micriorganism</i> ) untuk Pengolahan Limbah Cair Industri Karet (It Nawita) .....	45
Aktivitas Antibakteri Isolat dari <i>Trichoderma harzianum</i> Tnc52 (Jasril, D. Yuwita, F. Rizki, H.Y. Teruna, T.T. Nugroho) .....	49
Aplikasi Sensor Medan Magnet Fluxgate FLC 100 Sebagai Sensor Jarak (Rahmi Dewi) .....	52
3,4'-Dimetoksi-5,7-Dihidroksiflavon, Senyawa Sitotoksik dari Tumbuhan <i>Hedychium thyriforme</i> (Jasril) .....	56
Isolasi dan Seleksi Bakteri Pendegradasi Paraquat dari Tanah Pertanian Desa Palung Kampar Riau (Bernadeta Leni Fibriart) .....	58
Optimasi Konsentrasi Ekstrak Alang-Alang ( <i>Imperata cylindrica</i> L.) untuk Memacu Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis ( <i>Zea mays saccharata</i> Sturt) (Mayta Novaliza Isda dan Wahyu Lestari) .....	
<b>KEDOKTERAN</b>	
Eosinofil Pada Kanker Leher Rahim Sebagai Indikator Pembantu dalam Menentukan Keganasan (Laode Burhanuddin Mursali dan Tuti Restuastuti) .....	67

Aktivitas Antimikroba Ekstrak Metanol Daun Sapu Jagad ( <i>Isotoma longifolia</i> ) Terhadap <i>Staphylococcus aureus</i> (M. Yulis Hamidy, Ira Safitri, 'Inayah, Dasni Syafril, Rita Endriani, dan Dafit Firmansyah) .....	70
Potensi Antitrombosis Ekstrak Daun Sambiloto ( <i>Andrographis paniculata</i> Nees.) Dibandingkan dengan Aspirin (M. Yulis Hamidy, Elda Nazriati) .....	73
Simulasi Penentuan Konsentrasi Gula Darah Dengan Sistem <i>Feedback</i> Otomatis Analog (M. Hamdi) .....	77
Ekplorasi Tanaman Obat Tradisional Kabupaten Kuantan Singingi Provinsi Riau (Yum Eryanti, Yuharmen dan Saryono) .....	80

## PENDIDIKAN

Implementasi Model Portofolio Pada Mata Kuliah Sistem Politik Indonesia di Prodi PPKN FKIP Unri (Sri Erlinda, Ngadlan) .....	85
Inovasi Pembelajaran Geografi Untuk Meningkatkan Prestasi Belajar Mahasiswa (Bedriati Ibrahim) .....	89
Pengaruh Pemberian Model <i>Hand-Out</i> dan Gaya Belajar Mahasiswa Terhadap Hasil Belajar Gelombang (Mitri Irianti) .....	92
Pengembangan Perangkat Pembelajaran Kimia SMA dalam Rangka Menunjang Implementasi Kurikulum 2004 (Betty Holiwarni) .....	95
Profil Miskonsepsi Siswa Tentang Unsur-Unsur Bangun Ruang Kubus dan Balok (Putri Yuanita) .....	99
Implementasi Perangkat Pembelajaran IPA di SD Binaan Kota Pekanbaru (Azizahwati, Darwin, Yennita) .....	103

## PERIKANAN

Isolasi dan Identifikasi Bakteri Pengurai Limbah Organik pada Perairan Tambak (Feliatra) .....	109
Model Matematika Penyebaran Sedimen Tersuspensi Perairan Selat Rupa (Mubarak) .....	111
Ekologi Ikan Selais ( <i>Kryptopterus</i> Spp) di Perairan Wilayah Pelalawan, Riau (Saberina HS dan Nuraini) .....	113
Siklus Reproduksi Ikan Kelabau, <i>Osteochilus kelabau</i> dari Perairan Sungai Kampar, Riau (Syafuddin Nasution dan Nuraini) .....	116
Sintasan Ikan Mas ( <i>Cyprinus carpio</i> L) yang Diberi Ekstrak Bawang Putih ( <i>Allium Sativum</i> ) untuk Mencegah Penyakit Bakteri <i>Aeromonas hydrophyla</i> (Iesje Lukistyowati, Windarti, Morina Riauwati) ....	120
Studi Tentang Bahan dan Konstruksi Kapal Perikanan Jaring Insang di Kota Dumai, Riau (Jonny Zain dan Syaifuddin) .....	123
Evaluasi Mutu Organoleptik Tepung Daging Merah Ikan Tongkol ( <i>Euthynnus affinis</i> ) yang Ditambahkan H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> sebagai Bleaching Agent (Mirna Ilza) .....	125
Perkembangan Jenis dan Kelimpahan Zooplankton dengan Pemberian Dosis Pupuk Kotoran Burung Puyuh yang Berbeda (Niken Ayu Pamukas) .....	128
Pengaruh Penggunaan Larutan Pencelup yang Berbeda Terhadap Mutu Pikel Kerang Darah ( <i>Anadara Granosa</i> ) (Sukirno Mus Dan Tjipto Leksono) .....	131
Efek Asam Sorbat Terhadap Pertumbuhan Bakteri Pembentuk Histamin Ikan Tongkol ( <i>Euthynnus affinis</i> ) yang Disimpan pada Suhu Pendinginan $\pm 5$ OC (Wazna Amin dan Dessy Yoswaty) .....	134
Analisis Perendaman Ikan Tongkol ( <i>Euthynnus affinis</i> ) dalam Larutan Asam Sorbat Terhadap Pertumbuhan Bakteri Pembentuk Histamin (Wazna Amin Dan Dessy Yoswaty) .....	137
Studi Mutu dan Preferensi Konsumen Terhadap Marinade Cumi-Cumi ( <i>Loligo</i> Sp.) (Tjipto Leksono) .....	140

## PERTANIAN

Peran Bahan Organik dan Pupuk N, P, K, dan Mg Terhadap Tanaman Lada Perdu (Piper Nigrum Linn) (Anis Tatik Maryani) .....	145.
Analisis Tingkat Bahaya Erosi di Sub DAS Peranap, Riau (Mitri Irianti, Besri Nasrul) .....	148



Pengaruh Konsentrasi Air Kelapa Muda Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Cabe Merah ( <i>Capsicum annuum</i> L.) (Anthony Hamzah, Yoesdy Yoesuf, Herianto Siahaan) .....	150
Pengujian Berbagai Jenis Pupuk Daun Terhadap Produksi Buah Tomat ( <i>Lycopersicum esculentum</i> ) Mill (Zulfatri dan Wardati) .....	153
Kriteria Kesesuaian Untuk Sistem Perkebunan Kelapa Sawit di Daerah Kerinci dan Sekitarnya (Besri Nasrul, Sudarsono, dan M. Ardiansyah) .....	156
Karakteristik Habitat Mikro Salo ( <i>Johannesteijsmannia altifrons</i> ) di Sekitar Taman Nasional Bukit Tigapuluh, Indragiri Hulu, Riau (Nurul Qomar, Rr.S.Catur Setyawatiningsih, Zakiah Hamzah) .....	160
Perubahan Penggunaan Lahan di Kabupaten Pelalawan Provinsi Riau (Mardani Sebayang) .....	163
Identifikasi Penyakit Pada Tanaman Sawi dan Tingkat Serangannya di Lokasi Pengembangan Sayuran Ekspor BBI Hortikultura dan SPMA - Padang Marpoyan Pekanbaru (Fifi Puspita, Yetti Elfina Dan Yuliana Susanti) .....	166
Aplikasi Daun Nimba dan Srikaya untuk Mengendalikan Hama Daun pada Caisim Organik di Sayuran Ekspor BBI Hortikultura Padang Marpoyan (Hafiz Fauzana, Fifi Puspita, dan Rusli R) .....	169
Penetapan Ras Bakteri Penyebab Penyakit Layu Pisang di Rantau Bakung Indragiri Hulu (Yetti Elfina, Fifi Puspita, dan Aida Fitri) .....	172
Pemanfaatan Dregs untuk Meningkatkan pH dan Kandungan Hara N, P Tanah Gambut (Rini, Roza Linda) .....	174

## TEKNIK

Disain Dan Penerapan Bioreaktor Anaerob untuk Penanganan Limbah Cair Pabrik Kelapa Sawit (Adrianto Ahmad) .....	179
Model Matematik 1-D Aliran Melalui Pintu Pengatur Di Saluran Irigasi (Bambang Sujatmoko) .....	183
Pemanfaatan Serbuk Gergaji dan Sabut Kelapa untuk Papan Semen (Agus Ika Putra, Ismeddiyanto) .....	185
Konversi Reaksi Pembuatan Koh dari Kalium Karbonat Tandan Kosong Sawit dan Kapur Padam (Mirawati, Edy Saputra, Sunarno) .....	189
Peramalan Ketinggian Pasang Surut Waktu Pendek Menggunakan Jaringan Syaraf Tiruan (Siswanto, Manyuk Fauzi) .....	191
Adsorpsi Logam Berat Cu <sup>2+</sup> dengan Serbuk Gergaji Kayu Tembusu (Sunarno, Amun Amri, Desi Heltina) .....	194
Mesin Refrigerasi Siklus Kompresi Uap Hibrida Memanfaatkan Panas Buang Perangkat Pengkondisian Udara Menggunakan Refrigeran Hidrokarbon Pengganti R22 (Azridjal Aziz) .....	196
Pembuatan Industrial Grade Silica Dari Limbah Padat Abu Sabut Sawit dengan Proses Ekstraksi dan Sol-Gel (Edy Saputra, Panca Setia Utama, Aman) .....	199
Pembuatan Semen Pozzolan Kapur Dari Limbah Slage Boiler Industri Sawit Sebagai Semen Alternatif Yang Murah (Edy Saputra, Panca Setia Utama) .....	202
Uji Kekuatan dan Kekakuan Balok Kayu Laminasi (Glulam) Komposit Kayu Akasia ( <i>Acasia Mangium</i> ) dan Rengas ( <i>Gluta L</i> -Anacardiaceae) (Fakhri, Ridwan, Harry Suherman) .....	205
Perencanaan Ketel Uap Kapasitas 20 Ton/Jam dengan Bahan Bakar Cangkang dan Sabut Kelapa Sawit (Iwan Kurniawan) .....	208
Pendayagunaan Agregat Daur Ulang untuk Material Beton (Monita Olivia, Gunawan Wibisono, Dian Mayasari) .....	211
Karakteristik Particle Board dari Batang Sawit (Pengaruh Konsentrasi Glue dan Tinggi Batang Kelapa Sawit) (Padil) .....	214
Pengolahan Limbah Cair Emulsi Minyak dengan Membran Ultra Filtrasi Sistem Aliran Cross-Flow (Syarfi).....	217
Analisis dan Disain Mesin Sinkron Kutub Silindris dengan Menggunakan Potensial Vektor (Suwitno) .....	219
Analisis Alat Pengaman Kendaraan Secara Analog (Noveri Lysbetti Marpaung, Ery Safrianti, Indra) .....	222
Pengaruh Temperatur Terhadap Fraksi Saturat, Aromatik, Resin, dan Asphalten Crude Oil (S. Afriani, F. Juita, S. Bahri, E. Saputra) .....	225