

Daftar Isi

No		Hal
	Kata Pengantar	I
	Sambutan Rektor Universitas Riau	Ii
	Sambutan Dekan FMIPA Universitas Riau	Iii
	Sambutan Dekan FST Universiti Kebangsaan Malaysia	Iv
	Sambutan Ketua Rombongan UKM	V
	Sambutan Ketua Panitia	Vi
DAFTAR ISI		
1	(Keynote Speaker) Building An Optical Tweezers For Life Science Researches Minarni, Jurusan Fisika, Fmipa, Universitas Riau	1
2	(Plenari 1) Effect Of Plant Growth Stage On The Population Of Whitefly Bemisiatabaci Under Glasshouse Conditions Mansour, S.A.A ¹ ., Mohamadroff, M. N ² ., Mohd. Hanifah. Y ² ., Ismail Abuzid ¹ & Idris, A. B ¹ , National University Malaysia. ² Horticulture Research Centre, Mardi Headquarters, Malaysia	6
3	(Plenari 2) Potensi Dan Pengembangan Ikan Selais (<i>Kryptopterus</i> Dan <i>Ompok</i>: <i>Siluridae</i>) Di Provinsi Riau Roza Elvyra, FMIPA UR	9
4	(Plenari 3) The Concept Of High-Scaling Of Distributed Simulation System Elfizar ^{1*} , Liang Shing Ng ² , ¹ mathematics Department University Of Riau, ² artificial Intelligence Department, Fcsit University Of Malaya	13
5	(Plenari 4) Eco-Green Corrosion Inhibitor From Paddy Waste For Carbon Steel Norinsan Kamil Othman , Solhan Yahya, Nadzirah Mohamad, Abdul Razak Daud, Azman Jalar, Fst, Universiti Kebangsaan Malaysia	16
6	Pengaruh Konsentrasi Dan Studi Kinetika Adsorpsi Zat Warna Congo Red Pada Phyrophyllite Muhammad Ali Zulfikar, Kelompok Keahlian Kimia Analitik, ITB	19
7	Sintesis Mangan Oksida Tipe Birnessite Dengan Metode Keramik Amir Awaluddin ¹ , Muhdarina, ¹ prasetya ² , Linda Novera ¹ , Meri Sriwahyuni ¹ ¹ jurusan Kimia, Fakultas MIPA UR, ² universitas muhammadiyah Riau	22
8	Karakteristik Padatan Co₃O₄-Lempung Terpilar Alumina Muhdarina*, Nurhayati, Suminih, FMIPA UR	25
9	Synthesis And Structural Studies Of N-(Halogenocarbonoyl)-N'-(Aryl)Thiourea Hamza M Abosadiya, Siti Aishah Hasbullah And Bohari M Yamin, School	28



	Of Chemical Sciences And Food Technology, FST UKM	
10	Synthesis Precipitated Calcium Carbonate (Pcc) Using Lisin As Directing Agent Pepi Helza Yanti ¹ , Novesar Jamarun ² , Syukri Arief ² ¹ FMIPA UR, ² FMIPA Universitas Andalas	31
11	Modification Effect Of Rice Husksurface By Lenr On Mechanical Properties Of Composite Nr/Hdpe Reinforced Rice Husk Rahmadini Syafri, Ishak Ahmad, Ibrahim Abdullah, School Of Chemistry And Food Technology, FST UKM	34
12	Pengaruh Penambahan Dioktil Ftalat Sebagai Zat Pemlastis Terhadap Karakterisasi Membran Polisulfon Halida Sophia, Cynthia L. Radiman, FMIPA UR	37
13	Influence Of Yolk Addition On Protein Foaming-Consolidation Porous Alumina Containing Hydroxyapatite Nanopowder Ahmad Fadli, Komalasari, Cory Dian Alfarisi, Department Of Chemical Engineering, FT UR	40
14	Hydrogel As A Mini Reactor For Ferrocenium Nanoparticles Katijah Omar, Maryam Mokhtarom, Noraini Mohd Salleh, Yuroni, Bohari M. Yamin, Azwan Mat Lazim*, School Of Chemical Sciences & Food Technology, FST UKM	43
15	The Effect Of Oil-Methanol Molar Ratio And Reaction Time On The Synthesis Of Biodiesel Using Sodium Acetat Activated Clay Heterogeneous Catalyst. Nurhayati*, Erman, Muhdarina, Sri Mulyani, FMIPA UR	46
16	Analisis Konsentrasi Hcl Dan Waktu Kontak Optimal Untuk pembuatan Ziolit Dari Abu Layang Dengan Metode Batch It Nawita, Amir Awaluddin, Jhonsyahrul, Sofia Anita, Merlinda, FMIPA UR	49
17	Dan Cahaya Matahari Ke Atas Sifat Fizikokimia Serbuk Rumpai Laut <i>Kappaphycus Alvarezii</i> Sjamsiah, Nazaruddin Ramli, Rusli Daik, Mohd. Ambar Yarmo, FST UKM	52
18	Changes In Phenolic And Flavonoid Content Of <i>Coleus Amboinicus</i> Tea During Storage Christine Jose ^a , Nurhayatif ^a , Chainulfiffaha ^a , Aminahabdullah ^b And Khalid Hamid Musa ^b , ^A department Of Chemistry, FMIPA UR, ^B department Of Chemistry And Food Science, FST UKM	55
19	Applications Of Gum Arbic In Food And Non-Food Industres Eqbal M. A. Dauqanandaminah Abdullah School Of Chemical Sciences And Food Technology, FST UKM	57
20	Eksplorasi Of Giam Siak Kecil-Bukit Batu Biosfeer Reserve For Carbolytic Fungi Titaniatjandrawati Nugroho ¹ , Delita Zul ¹ , Atria Martina ¹ , Fifi Puspita ² , Harni Sepryani ¹ , Rhahma Sari Ismet ¹ , Jajang Suhyana ¹ , Widayahmy Utamy ¹ , ¹ FMIPA UR; ² Fakultas Pertanian UR	59
21	Sitotoksisitas Dari Beberapa Senyawa Turunan Kurkumin Pada Sel P388 Yum Eryanti¹, Yuana Nurulita², Yuharmen¹, Rudi Hendra Dan Adel Zamri¹	62

- ¹⁾Lab. Organik Sintesis, Jurusan Kimia FMIPA UR, ²⁾Lab. Biokimia, Jurusan Kimia, FMIPA UR
- 22 **Screening Of G6pd Deficiency Among Orang Asli In Peninsular Malaysia By Fluorescent Spot Test** 65
Endom Ismail, Danny Koh Xuan Rong, Mas Ainun Binti Shaari, Guan Kwai Leng, Izzaidah Binti Ishak, Nurliyana Binti Mohamad, Amirah Binti Mohamed Tahir, Nuratikah Nadilla Binti Norsham, Siti Nurnasihah Binti Md Hashim, Tengku Naziatul Adawiah Binti Tengku Mat, Husna Md Zaini, Farahnaz Amini, FST UKM
- 23 **Synthesis Of Chalcones Containing Naphthalene Moiety From acetyl naphthalene And Chlorobenzaldehyde** 68
Jasril, Puput Violandani, Ramadana, Hilwan Yuda Teruna, Nurbalatif, Adel Zamri, Jurusan Kimia, FMIPA UR
- 24 **Subterranean Termite Fauna On A Peatland: A Preliminary Assessment Of The Species Diversity And Biomass Under Different Land Use Types** 70
Ahmad Muhammad^{1*}, Febri Ayu¹, Andi Saputra¹, Yusnarti Yus¹, Treshandila Purnasari¹, Desita Salbiah², Dept. Biology, Fac. Mathematics & Natural Sciences, Riau University, ²Dept. Agrotechnology, Fac. Agriculture, Riau University
- 25 **A New Record Of Genus *Parema* Gupta (Hymenoptera: Ichneumonidae: Pimplinae) From Irian Jaya, Indonesia** 73
Amanda T.P.O.*, Yaakop S. & Idris A.B. Centre For Insect Systematics, UKM
- 26 **Seleksi Dan Uji Aktivitas Jamur Penghasil Inulinase Dari Umbi Dahlia Asal Beberapa Tempat Di Pulau Jawa** 76
Atria Martina¹ Dan Saryono². ¹Jurusan Biologi FMIPA UR, ²Jurusan Kimia FMIPA UR
- 27 **Antifertility Effects Of Hempedubumi (*Andrographis paniculata*) Extract In Male Rats** 79
Dayang Nurul Fatimah Mohd Yassin And Mahanem Mat Noor. School Of Biosciences And Biotechnology, FST UKM.
- 28 **Faktor-Faktor Resiko Yang Berhubungan Dengan Frekuensi Penyakit Diare Pada Balita (1-5 Tahun)** 82
Erika, Imelda Kumalasari. Program Studi Ilmu Keperawatan-FMIPA UR
- 29 **Toxicological Evaluation Of Spray Dried Roselle (*Hibiscus Sabdariffa*) Juice Extract On Kidneys Function In Rats** 85
Nurul Rahainah, C.M.¹, Mohamad, O.², Mahanem, M.N.¹, Zainalabidin, A.H.³, Hadijah, H.⁴, Syahida, M.⁴, Ahmad Tarmizi, S.⁴, Zainal, M.¹, Johar, P.¹.
¹UKM. ²Iiu, Kuantan.
³UiTM, Shah Alam. ⁴MARDI, Serdang.
- 30 **Investigation Of *Trichoderma* Isolates Which Are Antagonistic To *Ganoderma*** 88
Patra Anjara Ginting, Abner J. Silalahi, Andrew C. Sitorus & Awaluddin Nasution. PT. Central Alam Resources Lestari / Central Plantation Services. Pekanbaru

31	From The Eastern Coast Of Riau Province	91
	Radith Mahatma, Roza Elvyra, Debora Fauzi, Sadam. FMIPA UR	
32	Pengaruh Penyuntikan Kombinasi Testosteron Undekanoat Dan Depot Medroksi Progesteron Asetat Terhadap Aktivasi Protein Caspase-3 Sel Germinal Testis Tikus (<i>Rattus Sp.</i>)	94
	Rismadefi Woferst*, Nukman Moeloek, Asmarinah. Psik FMIPA UR	
33	Aktivitas Senyawa Bioaktif Anticendawan Dari <i>Ralstonia Pickettii</i> Tt47 Terhadap <i>Rhizoctonia Solani</i> Penyebab Penyakit Hawar Pelepah Padi	97
	Rustam. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	
34	Penurunan Kemampuan <i>Chimv</i> Ditularkan Serangga Vektor Pada Tanaman Cabai	100
	Rustam. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	
35	Deteksi Penyakit Avian Influenza (Ai) Berdasarkan Pola Distribusi Ayam Ras Pedaging Pada Pasar Tradisional Di Kota Pekanbaru	103
	Sadarmant ¹ , Andirus ² Dan Jully Handoko ¹ . ¹ Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Dan Peternakan UIN Suska Riau. ² Alumni Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Dan Peternakan UIN Suska Riau	
36	Peningkatan Kompetensi Mahasiswa Pada Mata Ajar Keperawatan Gawat Darurat Melalui Penerapan Metode Seven Jump	106
	Siti Rahmalia, Erwin. Psik FMIPA UR	
37	Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Tentang Kesehatan Reproduksi Dengan Tindakan Seksual	109
	Sri Utami. Staf Akademik PSIK FMIPA UR	
38	Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Persalinan Preterm	112
	Sri Utami. Staf Akademik Psik FMIPA UR	
39	Penyuluhan Dan Deteksi Dini Kanker Servik Dengan Metode Iva (Inspeksi Visual Asam Asetat)	115
	Sri Utami. Staf Akademik PSIK FMIPA UR	
40	Peningkatan Keterampilan Mahasiswa Mengukur Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak Dengan Menggunakan Media Video	117
	Yufitriana Amir, Agrina. FMIPA UR	
41	Commercialization Of Cilibangi	120
	Mahir, A.M ^{1*} , I.B. Ahmad ² , S. Herman ³ , N.R.S.A. Sharifah ¹ , ¹ serotech Sdn Bhd, UKM., ² Universiti Malaysia Sarawak (Unimas), ³ Universitas Riau (UR)	
42	Control Of <i>In Vitro</i> Contamination Of Explants In <i>Polianthes Tuberosa</i> L.	122
	Ali Ranjbarfard, Che Radziah Che Mohd Zain*, Baharum S.N. School Of Biosciences And Biotechnology, FST UKM	
43	Biodegradation Of Oil Palm Empty Fruit Bunch (Opefb) By Using Improved Commercial Enzymes	125
	Amir Rabu, Rosnani Mohammed, Nuraini Md Nasir. School Of Biosciences An Biotechnology, FST UKM	
44	Variasi Derajat Toleransi Tanaman Padi Terhadap Cekaman Aluminium Berdasarkan Pewarnaan Hematoksilin	128
	Dewi Indriyani Roslim ¹ , Miftahudin ² . ¹ jurusan Biologi FMIPA UR.	

- ²Departemen Biologi FMIPA, Institut Pertanian Bogor
- 45 **The Growth Of Lettuces (*Lactuca Sativa* L.) In The Lead-Polluted Media** 131
Dyah Iriani*, Sujarwati, Ony Febrina Nainggolan.FMIPA UR
- 46 **Efektifitas Metode Seleksi Massa Pada Populasi Bersari Bebas Jagung** 134
Manis
Elfiani. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau
- 47 **Kajian Verifikasi Pemupukan N P K Padi Sawah Spesifik Lokasi Di Desa** 137
Rambah Baru, Kecamatan Rambah Samo, Kabupaten Rokan Hulu,
Propinsi Riau
Elfiani. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau
- 248 **Exploration And Characterization Of Mangoes (*Mangifera*) Germplasm** 140
Diversity In Riau Province
Fitmawati. Department Of Biology, FMIPA UR.
- 49 **Reestablishing Typical Tree Species Of Peat Swamp Forests Through** 143
Restoration Experiments And Local Community Participation In Riau's
Biosphere Reserve, Indonesia
Haris Gunawan¹, Shigeo Kobayashi², Kosuke Mizuno³, Yasuyuki Kono³,
Osamu Kozan³, ¹ Biology Department, FMIPA UR. ²Asafas, Kyoto
University, Japan, ³cseas Kyoto University, Japan.
- 50 **Precocious Flowering In Wild Kumquat Is One Way For Breeding** 146
Techniques
Hasan Basri Jumin. Department Of Agro-Technology, Faculty Of
 Agriculture, Islamic University Of Riau
- 51 **Breeding Mungbean *Phaseolus Vulgaris*** 149
¹**Herman, ²Fathurrahman.** ¹Biological Majors, Faculty Mathematics And
 Natural Sciences University Of Riau. ²Majors Of Agroteknologi, Faculty Of
 Agriculture University Islam Of Riau
- 52 **Sistim Pengendalian Hama Terpadu Pada Usaha Tani Cabe** 153
Indra Fuadi. UPT Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Riau
- 53 **Pemanfaatan Agens Hayati Sebagai Pengendali Opt Yang Berwawasan** 156
Lingkungan
Indra Fuadi. Upt Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Riau
- 54 **Penerapan Sistem Pengendalian Hama Terpadu Pada Tanaman Pisang** 159
Indra Fuadi. Upt Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Riau
- 55 **Transformation Of Gene *Tcpin* The Expression Vector *Pbin*⁺ For** 162
Soybean Pod Borer Resistance
Mayta Novaliza Isda^{1(*)}, Tetty Chaidamsari², Wahyu Lestari¹, ¹fakultas
Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam,UR Pekanbaru. ²balai Penelitian
Bioteknologi Perkebunan, Bogor
- 56 **Toxicological Evaluation Of Spray Dried Roselle (*Hibiscus Sabdariffa*)** 165
Juice Extract On Kidneys Function In Rats
Nurul Rahainah, C.M.¹, Mohamad, O.², Mahanem, M.N.¹, Zainalabidin,
A.H.³, Hadijah, H.⁴, Syahida, M.⁴, Ahmad Tarmizi, S.⁴, Zainal, M.¹, Johar, P.¹,
¹UKM. ²IU, Kuantan, ³UiTM, Shah Alam. ⁴MARDI, Serdang.



57	Pembagian, Pemanfaatan Dan Manipulasi Lingkungan Untuk Meningkatkan Keefektifan Agens Hayati Rachmiwati Yusuf. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	168
58	Potensi Dan Kendala Pemanfaatan Pestisida Nabati Dalam Pendalian Hama Pada Budidaya Sayuran Organik Rachmiwati Yusuf. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	171
59	Kajian Teknologi Perbanyak Benih Unggul Padi Sawah Spesifik Lokasi Di Kabupaten Rokan Hulu Rachmiwati Yusuf. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	174
60	Peranan Serangga Dalam Penyerbukan Markisa Ungu <i>Passiflora Edulis</i> Sims Saripah Ulpah. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau	177
61	Pertumbuhan Buah Tanaman Melon (<i>Cucumis Melo</i> L.) Dengan Pemberian Asam Giberelat (Ga_3) Pada Beberapa Pemeliharaan Buah Siti Fatonah. Jurusan Biologi, FMIPA UR	180
62	Serapan Hara N, P, K Tanaman Padi Sawah Dengan Pemberian Pupuk Bokashi Dan Npk Organik Pada Tanah <i>Ultisol</i> Siti Zahrah. Fakultas Pertanian Dan Program Pascasarjana Universitas Islam Riau	183
63	Peningkatan Kualitas Tanah Dan Pertumbuhan Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum Annuum</i> L.) Dengan Pemanfaatan Cacing Tanah (<i>Pontoscolex Corethrurus</i> Fr. Mull.) Wahyu Lestari Dan Mayta Novaliza Isda. FMIPA UR.	186
64	Kajian Pemupukan P, Residu Pemupukan P Dan Pupuk Kandang Tanaman Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Di Propinsi Riau Yunizar. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	189
65	Kajian Hubungan Waktu Tanam Kedelai Dengan Mulsa Sesudah Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Di Lahan Kering Riau Yunizar. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	192
66	Kajian Sistem Tanam Dan Mulsa Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai Di Lahan Kering Propinsi Riau Yunizar. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	195
67	Inovation Formula Of Trichoalgae As Biopesticides And Biofertilizer In The Pre- Nursery Fifi Puspita 1), Fajar Restuhadi 1) And Besri Nasrul ²⁾ ¹⁾ Agrotechnology Study Program ²⁾ Agricultural Technology Study Program Agriculture Faculty Of Riau University	198
68	Application Of <i>Trichoderma</i> Spp. To Increase The Quality Of Compos As Growth Medium Component Of Pine Seedling (<i>Pinus Merkusii</i> Jungh. Et De Vriese) M. Mardhiansyah. Lecturer Of Forestry Study Program Of Agriculture Faculty Of Riau University	201
69	Studi Mutu Dan Daya Simpan Roti Manis Yang Dibuat Melalui Substitusi Tepung Terigu Dengan <i>Mocaf</i> Usman Pato ¹ , Evy Rossi ² , Rizqi Yanra ³ Dan Mukmin ⁴ . UR	204

70	Umerical Solutions Of Mixed Convection Flow From A Circular Cylinder Embedded In A Porous Medium Filled By A Nanofluid Containing Nanoparticles And Gyrotactic Microorganisms Leony Tham Yew Seng ¹ , Roslinda Mohd Nazar ^{2*} , Ioan Pop ³ , ¹ faculty Of Agro Based Industry, Universiti Malaysia Kelantan, ² school Of Mathematical Sciences, FST UKM. ³ faculty Of Mathematics, University Of Cluj, R-3400 Cluj, Cp 253, Romania	207
71	A Modification Of Ujevic Method Free From Derivative M. Imran ^{1*} , A. Karma ¹ , S. Putra ¹ , Agusni ¹ . ¹ Laboratorium Matematika Terapan, Jurusan Matematika FMIPA UR.	210
72	Kumpulan Dan Gelanggang Lembut Samar: Satu Tinjauan Abdul Razak Salleh ^{1*} , Ganeshsree Selvachandran ¹ . ¹ pusat Pengajian Sains Matematik, FST UKM	213
73	Multi-Facility Location Problems With The Presence Of Barriers M. D. H. Gamal ¹ . ¹ operations Research Laboratory, Department Of Mathematics, FMIPA UR	215
74	Modifikasi Lagrangian Augmented Untuk Program Nonlinier Stokastik Multi-Tahap Ihda Hasbiyati ^{1,2} . ¹ mahasiswa S3 Matematika FMIPA USU. ² jurusan Matematika FMIPA UR	218
75	Permasalahan Program Tak-Linier Multi-Objektif Dengan Fungsi Tujuan Parameter Fuzzy Sukamto ¹ . ¹ jurusan Matematika. FMIPA UR	221
76	Partial Least Squares Path Modeling Of The Effect Of Leadership Values On Innovation Through Organisational Culture Zainol Mustafa ^{1*} , Mokhtar Abdullah ¹ , Mohd Rashid Bin Ab Hamid ¹ , Fazli Idris ¹ , Nur Riza Mohd. Suradi ¹ . ¹ pusat Pengajian Sains Matematik, FST UKM	224
77	Suatu Model Stokastik Pertumbuhan Populasi Dua Fase Dengan Imigrasi Granita. Fakultas Tarbiyah Dan Ilmu Pendidikan. Universitas Islam Negeri Suska Riau	227
78	Mathematical Elements In Kitab Undang-Undang Tanjung Tanah Abdul Razak Salleh ¹ . ¹ school Of Mathematical Sciences, Faculty Of Science And Technology, UKM	230
79	Normalisasi Plat Nomor Kendaraan Dengan Mekanisme Deskew Zaiful Bahri ¹ . ¹ jurusan Matematika. FMIPA UR	232
80	Identifikasi Penyakit Tanaman Padi Berbasis Pengolahan Citra Aidil Fitriansyah ¹ . Siti Norul Huda Syekh Abdullah ² . Jurusan Matematika, FMIPA UR. Sains Komputer FSTM UKM	235
81	Aplikasi Pemantauan Rumah Dengan Menggunakan Sensor Dan Port Parallel Komputer Berbasis Web Alfirman. Jurusan Matematika. FMIPA UR	238
82	Membuat Model Pengenalan Pola Jawaban Responden Untuk Penghitungan Skoring Pada Lembar Isian Quesioner Joko Risanto. Jurusan Matematika. FMIPA UR	241
83	Metode Peramalan Jaringan Saraf Tiruan Dengan Menggunakan Cara	244



Backpropagation

- Fatayat. Jurusan Matematika. FMIPA UR
- 84 **A New Technology For The Aerated Tunnel Composting System Atc** 247
Abner J. Silalahi & Andrew C. Sitorus. Central Plantation Services - Pt.
Central Alam Resources Lestari Pekanbaru. Indonesia.
- 85 **Penyelidikan Dan Pemetaan Akuifer Air Bawah Tanah Dalam Untuk** 250
Suplay Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Reteh Kabupaten Indragiri
Hilir Provinsi Riau
Muhammad Edisar. Laboratorium Fisika Komputasi Dan Kebumihan Jurusan
Fisika FMIPA UR
- 86 **Power Propagation On Linear Mxn Fiber Couplers Using Matrix** 253
Transfer
Saktioto. Plasma And Photonics Reserach Laboratory Department Of
Physics, Faculty Of Mathematics And Natural Sciences, UR
- 87 **Slope Stability Study At Polytecnic Sultan Mizan Zainal Abidin, Dungun,** 256
Terengganu, Malaysia Using Geoelectrical Resistivity Method.
Mohd Hariri Arifin And Mohd Rozi Umor. FST UKM
- 88 **Rancang Bangun Motor Stepper Variable Reluctance** 259
Budhi Anto, Ambrosius Wahono. Fakultas Teknik UR
- 89 **Analisis Dan Pemodelan Generator Induksi Satu Fasa Penguatan Sendiri** 262
Dengan Rangkaian Ekvivalen Invers Γ
Amir Hamzah, Suwitno, Feranita. Fakultas Teknik UR
- 90 **Penentuan Struktur Kristal Lapisan Tipis Chromium Dengan** 265
Menggunakan Bantuan Komputer
Erwin, Yaser Arafat, Rahmi Dewi, Riad Syech, Usman Malik Dan Sugianto.
FMIPA UR
- 91 **Kajian Efek Konsentrasi Surfaktan Biner Terhadap Penumbuhan Nano** 268
Kristal Emas Di Atas Permukaan Substrat Padat
V. Asyana¹, E. Taer¹, Iwantono¹, A. A. Umar². ¹jurusan Fisika, Fmipa, Ur.
²institute Of Microengineering And Nanoelectronics, UKM
- 92 **Analisis Surfaktan Biner (Ctab Dan Pvp) Untuk Penumbuhan** 271
Nanopartikel Palladium Dengan Metode Seed-Mediated Growth
Iwantono¹, A. A. Umar², E. Taer¹, Nursoimah¹. ¹jurusan Fisika, FMIPA, UR
- 93 **Effect Of Micro And Nano Silicate Extracts From Rice Husk Ash As** 274
Green Corrosion Inhibitor In 0.5 Mhcl
Denni Asra Awizar¹, Norinsan Kamil Othman¹, Nadzirah Mohamad¹,
Rabiahatul Zulkafli¹, Azman Jalar². ¹school Of Applied Physics, FST UKM,
²institute Of Micro Engineering And Nanoelectronics (Imen)
- 94 **Pengaruh Waktu Analisis Terhadap Nilai Indeks Scale Dan Evaluasi** 278
Kecenderungan Terbentuknya Scale Pada Pipa Produksi Di Lapangan
Minyak Duri Riau
Emrizal Mahidin Tamboesai, FMIPA UR
- 95 **Preparation And Characterization Of Hydrogels Starch-Based** 281
Microwave-Assisted Radiation
Hanisah Jamaludin, Najwa Zafirah, Awwab Izhar, Imran Azman,
Siti Aishah Hasbullah & Azwan Mat Lazim, School Of Chemical Sciences &



	Food Technology, FST UKM	
96	Preparation And Characterization Of Starch Based Edible Plastic Aqeela Salfarina, Mustika Masri, Ayuni Azahan Apandi, Siti Farus Mohd Yusoff And Azwan Mat Lazim*, School Of Chemical Sciences & Food Technology, FST UKM	283
97	Hydrogel As A Mini Reactor For Ferrocenium Nanoparticles Katijah Omar, Maryam Mokhtarom, Noraini Mohd Salleh, Yuroni, Bohari M. Yamin, Azwan Mat Lazim*, School Of Chemical Sciences & Food Technology, FST UKM	286
98	Studi Produksi Asam Levulinat Dari Pati Ubi Gajah (<i>Manihot Esculenta</i>) Dengan Katalis Asam Klorida Ira Yulia, Amir Awaluddin, Sofia Anita, Saryono. Pascasarjana Jurusan Kimia FMIPA UR	289
99	Konversi Pati Ubi Gadung (<i>Dioscorea Hispida</i>) Menjadi Asam Levulinat Khoirul Akmal, Amir Awaluddin, Saryono. Program Pascasarjana Kimia, FMIPA UR	292
7100	Studi Pendahuluan Produksi Asam Levulinat Dari Inulin Umbi Dahlia (<i>Dahlia Sp.L</i>) Menggunakan Katalis Asam Sulfat Saryono*, Amir Awaluddin Dan Maharani Program Studi Pasca Sarjana Kimia FMIPA UR	295
101	Konversi Pati Ubi Gajah (<i>Manihot Esculenta</i>) Menjadi Asam Levulinat Dengan Katalis Asam Sulfat Nina Astarina ¹ , Amir Awaluddin ² , Nurhayati ² , Saryono ² , ¹ program Pasca Sarjana Kimia, FMIPA UR, ² dosen Pascasarjana Kimia FMIPA UR	298
102	Studi Pendahuluan Produksi Asam Levulinat Dari Inulin Umbi Dahlia (<i>Dahlia Sp.L</i>) Menggunakan Katalis Asam Klorida Murwindra R, Saryono*), Linggawati A*)Danawaluddin A*). Jurusan Kimia, FMIPA UR	301
103	Sintesis Dan Uji Sitotoksik Beberapa Senyawa Calkon Turunan 2-Kloroasetofenon Hesti Marliza, Jasril, Adel Zamri. FMIPA UR	304
104	Sintesis Dan Uji Toksisitas Senyawa Calkon Turunan 4-Metoksi Asetofenon Nur Balatif, Zerti Desmiarti, Yum Eryanti Dan Adel Zamri. Lab. Organik Sintesis, Jurusan Kimia, FMIPA UR	307
105	Sintesis Dua Analog Calkon Tersubstitusi Halogen Melalui Kondensasi Aldol Dengan Katalis Basa Ihsan Ikhtiarudin, Yuharmen, Rudi Hendra, Dan Adel Zamri. Jurusan Kimia UR	310
106	Uji Aktivitas Antimikrobia Ekstrak Daun <i>Coleus Amboinicus</i> Pengembangan Em5 Terhadap <i>E. Coli</i>, <i>S. Aureus</i>, <i>C. Albicans</i> Hazimah, Christine Jose, Hilwan Yuda Teruna, Rudi Hendra Dan Haiyul Fadhli. Jurusan Kimia, FMIPA UR	313
107	Aktivitas Antimikrobia Kapang Endofitik Dari Tanaman <i>Dahlia Variabilis</i> Dian Purnama Dewi, Christine Jose, Saryono. FMIPA UR	316

108	Skrining Aktivitas Antimikroba Dari Kapang Endofitik Tanaman Dahlia (<i>Dahlia Variabilis</i>)	319
	Dina Fitriyah, Christine Jose, Saryono. FMIPA UR	
109	Screening Of Endophytic Fungi From Roots Of Dahlia (<i>Dahlia Variabilis</i>)	322
	Maria Lorenita ^a , Fifiuspita ^b , Yuliharyani ^a , Saryono ^a , FMIPA UR	
110	Determination Of <i>Trichodermaasperellum</i> T.N.C52 Dan T.N.J63 Cellulase Optimum Temperature And Ph	325
	Nova Rianti Putri, Andi Dahliaty, Titania Tjandrawati Nugroho. FMIPA UR	
111	Penentuan Aktivitas Enzim Selulase Dari Strain Lokal <i>Aspergillus</i> Spp. Termotoleran	328
	Miranti, Atria Martina, Silvera Devi. FMIPA UR	
112	Analisis Kualitas Kompos Dari Campuran Limbah Ampas Sagu, Kotoran Ayam Dan Serbuk Gergaji Hasil Fermentasi Dengan Em-4	331
	Rahmat Adi Putra, Itnawita, Christine Jose. FMIPA UR	
113	Total Flavonoid Dan Aktivitas Antioksidan Selada (<i>Lactuca Sativa</i>)	334
	Mohammad Reno Raisandi, Christine Jose, Rudi Hendra, Hilwan Yuda Teruna, Haiyul Fadhli. FMIPA UR	
114	Total Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan Kailan (<i>Brassica Oleracea</i> Var. <i>Alboglabra</i>)	337
	Sari Murniati, Christine Jose, Rudi Hendra, Hilwan Yuda Teruna, Haiyul Fadhli. Jurusan Kimia, FMIPA UR	
115	Kandungan Total Fenolik Dan Aktivitas Antioksidan bayam Hijau (<i>Amaranthus Tricolor</i> Var. <i>blitum Album</i>)	340
	Ria Laili Nasfera, Chainulfiffah, Christine Jose. FMIPA UR	
116	Determining Antioxidant Capacity Of Kangkong (<i>Ipomea reptans</i>) Grown Using Organic And Conventional Farming	342
	Ulfa Alfianti ^a , Christine Jose ^a , Nurbalatif ^a , Bohari M Yamin ^b , Aminah Abdullah ^b And Khalid Hamid Musa ^b . FMIPA UR	
117	Fermentasi Tanaman Obat Dan Limbah Organik Untuk Meningkatkan Nilai Penjualan Bahan Baku	345
	Hendra Saputra, M. Rasyid Ridho, Christine Jose. FMIPA UR	
118	Microbiological Quality Of Beverages Sold By Street Food Vendors Along Riverbank Of The Siak River In Pekanbaru City	348
	Regina Pratiwi, Christine Jose, Yuli Haryani, Adhi Prayitno. Biochemistry Lab., Chemistry Department, Faculty Of Mathematics And Sciences, UR	
119	Pengaruh Penggunaan Air Minum Di Keluarga Terhadap Kejadian Diare	351
	Agrina. Psik FMIPA UR	
120	Kontaminasi Kapang Di Kolam Renang Kalinjuhang Pekanbaru	353
	Atria Martina, Rodesia M. Roza, Kumalasari. Jurusan Biologi FMIPA UR	
121	Diversity Of Yeasts From Intestinal Tract Of Gastropods Mangrove Forests	356
	Bernadeta Leni Fibriarti, Lila Kusuma Rahayu, Titi Lasmini. FMIPA UR	
122	Peran Bidan Dalam Pelaksanaan Kegiatan Program Perencanaan Persalinan Dan Komplikasi	359
	¹)Erika, ²)Tengku Ernita. ¹)Psik FMIPA UR, ²)Staff Puskesmas Kilan Kuala	

- Batang Cenaku
- 123 **Liver Histology Of Baung Fish *Mystus Nemurus* C.V. From Siak River In Riau Province** 362
Erlita*, Yusfiati[‡], Radith Mahatma[‡]. * Student Biology Department, FMIPA, Riau University. [‡]Lecture Biology Department, FMIPA, UR
- 124 **Spina Bifida Frequency In Kuala Lumpur Hospital And Its Association With Maternal Age** 365
Endom Ismail¹, Nurhaziqah Supari¹, Mohammad Osman², Nurina Mustaani Hamedon³, Rosni Dahamaan³, Azmi Ibrahim³, Sabariah Abdul Rahman³, Aintan Rohaidah Md Arif³ And Danny Koh Xuan Rong¹. ¹ School Of Bioscience And Biotechnology, FST UKM
² Kulliyah Science, Iium, Kuantan, Pahang. ³ Crc, Kuala Lumpur Hospital
- 125 **Hubungan Perilaku Hidup Sehat Penggunaan Air Bersih Dengan Kejadian Scabies Di Daerah Pesisir Sungai Siak** 368
Siti Rahmalia Hd Dan Wasisto Utomo. Dosen Keperawatan Medikal Bedah Program Studi Ilmu Keperawatan UR
- 126 **Evaluation Of Consortium Cellulolytic Microbes In Degradation Of Rice Straw To Improve Plant Growth** 371
Tetty Marta Linda^{1,2}, Sahilah Abd Mutalib³, Othman Omar⁴ And Salmijah Surif¹, ¹ School Of Environmental And Natural Resource Sciences, UKM. ² Department Of Biology FMIPA UR. ³ school Of Chemical Sciences And *Food Technology*, UKM
- 127 **Perkembangan Organ Hati Pada Larva Ikan Patin (*Pangasius Pangasius* Ham. Buch).** 374
Yanti Lusiana Sihombing*, Yusfiati[‡], * Student Biology Department, Fmipa, UR. [‡]Lecture Biology Department, FMIPA UR
- 128 **Isozyme Variation Of Duku (*Lansium Domesticum* Corr.) ‘Turak’ And ‘Gondok’ From Kuantan Singingi Regency** 377
Ade Damyanti*, Fitmawati, Herman. Department Of Biology, FMIPA UR
- 129 **Construction Of Plant Transformation Vector Containing *Ipt* Gene** 380
Che Radziah Che Mohd Zain*, Nurul Akma Mohd Hassan, Zamri Zainal, Ismanizan Ismail. School Of Biosciences And Biotechnology, FST UKM
- 130 **Determination Of Heavy Metals Concentration In Selected Vegetables And Root Zone Soils From Agricultural Areas In Terengganu And Kelantan** 383
Khairiah Jusoh, Ismail Sahid, Ahmad Mahir Razali. School Of Environmental And Natural Resource Sciences. FST UKM
- 131 **The First Record Of *Taenitis* From Tahura Sultan Syarif Hasyim Riau** 386
Nery Sofiyanti. Department Of Biology, FMIPA UR
- 132 **Variasi Plasma Nutfah Drendan (*Lansium Aqueum* Jack.) Di Pulau Bengkalis Provinsi Riau** 389
Ninik Nihayatul Wahibah, Sefni Revina, Fitmawati. Jurusan Biologi, FMIPA UR
- 133 **Keanekaragaman Morfologi Nenas (*Ananas Comosus* L. Merr.) Di Kabupaten Kampar Provinsi Riau** 391
Efa Riana, Ninik Nihayatul Wahibah, Nery Sofiyanti. Jurusan Biologi,

	FMIPA UR	
134	Iron Accumulation In Transgenic Tobacco, <i>Nicotiana Tabacum</i> Noor Farhan Othman, Roslina Mat Yazid, *Nik Marzuki Sidik. FST UKM	394
135	Pertumbuhan Planlet Anggrek <i>Dendrobium Biflax Lindl.</i> Pada Beberapa Intensitas Cahaya Selama Aklimatisasi *Siti Fatonah ¹ , Nadhya Farishi ¹ , Fetmi Silvia ² , ¹ Jurusan Biologi, FMIPA UR. ² Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian UR	397
136	Marker Assisted Selection Characters For High Productivity Of Sago Palm (<i>Metroxylon Sagu Rottb.</i>) Yeni Rahayu*, Fitmawati, Herman. Department Of Biology, FMIPA UR	400
137	Fever Medicinal Plants Knowledge Of Sakai Ethnic On “Sebangar Duri Tiga Belas” Village And “Kesumbo Ampai Duri” Village Bengkalis Regency Yulisa R.I.*, Fitmawati, Herman. Department Of Biology, FMIPA UR	403
138	Slip Mhd Flow And Heat Transfer Over A Nonlinear Shrinking Surface In A Heat Generating Fluid Leli Deswita ¹ , Roslinda Nazar ² , Fadzilah Md Ali ³ & Ioan Pop ⁴ . ¹ Jurusan Matematika, FMIPA UR. ² school Of Mathematical Sciences, FST UKM. ³ department Of Mathematics And Institute For Mathematical Research, Universiti Putra Malaysia. ⁴ faculty Of Mathematics, University Of Cluj, R-3400 Cluj, Cp 253, Romania	406
139	Risk/Retun Relationships For Different Classification Of Insurance Firms Tan Xie Xin ¹ , Saiful Hafizah Jaaman ^{1*} . ¹ school Of Mathematical Sciences, FST UKM	409
140	Superstruktur Umum Dan Optimisasi Global Proses Desain Jaringan Air Terpadu M. Natsir ^{1*} , A. Karma ¹ , Johannes Kho ¹ . ¹ Jurusan Matematika, FMIPA UR	411
141	Rangkaian Fringe Counter Untuk Analisa Perubahan Jumlah Frinji Pada Interferometer Michelson Freesilia Mildalisa, Minarni, Rahmondia Nanda. Jurusan Fisika, FMIPA, UR	414