

## Daftar Isi

No		Hal
	Kata Pengantar	
	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	<b>(Keynote Speaker)</b> <b>Building An Optical Tweezers For Life Science Researches</b> <b>Minarni</b> , Jurusan Fisika, Fmipa, Universitas Riau	1
2	<b>(Plenari 1)</b> Effect Of <b>Plant Growth Stage On The Population Of Whitefly</b> <b>Beinisiatabaci Under Glasshouse Conditions</b> Mansour, S.A.A <sup>1</sup> , Mohamadroff, M. N <sup>2</sup> , Mohd. Hanifah.Y <sup>2</sup> , Ismail Abuzid' & Idris, A. B <sup>1</sup> , National University Malaysia. <sup>2</sup> Horticulture Research Centre, Mardi Headquarters, Malaysia	6
3	<b>(Plenari 2)</b> <b>Potensi Dan Pengembangan Ikan Selais (<i>Kryptopterus Dan Ompok:</i></b> <b>Siluridae) Di Provinsi Riau</b> <b>Roza Elvyra, FMIPA UR</b>	9
4	<b>(Plenari 3)</b> <b>The Concept Of High-Scaling Of Distributed Simulation System</b> <b>Elfizar<sup>1*</sup></b> , Liang Shing Ng <sup>2</sup> , <sup>1</sup> mathematics Department University Of Riau, <sup>2</sup> artificial Intelligence Department, Fcsit University Of Malaya	13
5	<b>(Plenari 4)</b> <b>Eco-Green Corrosion Inhibitor From Paddy Waste For Carbon Steel</b> <b>Norinsan Kamil Othman</b> , Solhan Yahya, Nadzirah Mohamad, Abdul Razak Daud, Azman Jalar, Fst, Universiti Kebangsaan Malaysia	16
6	<b>Pengaruh Konsentrasi Dan Studi Kinetika Adsorpsi Zat Warna Congo</b> <b>Red Pada Phyrophyllite</b> <b>Muhammad Ali Zulfikar</b> , Kelompok Keahlian Kimia Analitik, ITB	19
7	<b>Sintesis Mangan Oksida Tipe Birnessite Dengan Metode Keramik</b> <b>Amir Awaluddin<sup>1</sup></b> , Muhdarina, <sup>1</sup> prasetya <sup>2</sup> , Linda Novera', Men Sriwahyuni' 'Jurusan Kimia, Fakultas MIPA UR, <sup>2</sup> universitas muhammadiyah Riau	22
8	<b>Karakteristik Padatan Co<sub>3</sub>O<sub>4</sub>-Lempung Terpillar Alumina</b> <b>Muhdarina*</b> , Nurhayati, Suminih, FMIPA UR	25
9	<b>Synthesis And Structural Studies Of N-(Halogenocarbonyl)-N'-</b> <b>(Aryl)Thiourea</b> 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 31 Agent**  
**Pepi Helza Yanti'**, Novesar Jamarun<sup>2</sup>, Syukri Arief<sup>2</sup>  
<sup>1</sup>FMIPA UR, <sup>2</sup>FMIPA Universitas Andalas
- 11 **Modification Effect Of Rice Husksurface By Lenr On Mechanical 34 Properties Of Composite Nr/Hdpe Reinforced Rice Husk**  
**Rahmadini Syafri**, Ishak Ahmad, Ibrahim Abdullah, School Of Chemistry And Food Technology, FST UKM
- 12 **Pengaruh Penambahan Dioktil Ftalat Sebagai Zat Pemlastis Terhadap 37 Karakterisasi Membran Polisulfon**  
**Halida Sophia**, Cynthia L. Radiman, FMIPA UR
- 13 **Influence Of Yolk Addition On Protein Foaming-Consolidation Porous 40 Alumina Containing Hydroxyapatite Nanopowder**  
**Ahmad Fadli**, Komalasari, Cory Dian Alfarisi, Department Of Chemical Engineering, FT UR
- 14 **Hydrogel As A Mini Reactor For Ferrocenium Nanoparticles 43**  
Katijah Omar, Maryam Mokhtarom, Noraini Mohd Salleh, Yuroni, Bohari M. Yamin, **Azwan Mat Lazim\***, School Of Chemical Sciences & Food Technology, FST UKM
- 15 **The Effect Of Oil-Methanol Molar Ratio And Reaction Time On The 46 Synthesis Of Biodiesel Using Sodium Acetat Activated Clay Heterogeneous Catalyst.**  
**Nurhayati\***, Erman, Muhdarina, Sri Mulyani, FMIPA UR
- 16 **Analisis Konsentrasi Hel Dan Waktu Kontal Optimal Untukpembuatan 49 Ziolit Dari Abu Layang Dengan Metode Batch**  
**Itnawita**, Amir Awaluddin, Jhonsyahru, Sofia Anita ,Merlinda, FMIPA UR
- 17 **Dan Cahaya Matahari Ke Atas Sifat Fizikokimia Serbuk Rumpai Laut 52 *Kappaphycus Alvarezii***  
**Sjamsiah**, Nazaruddin Ramli, Rusli Daik, Mohd. Ambar Yarmo, FST UKM
- 18 **Changes In Phenolic And Flavonoid Content Of *Coleus Amboinicus* Tea 55 During Storage**  
**Christine Jose**, **Nurhayatir**, Chainulfiffahaa, Aminahabdullah<sup>b</sup> And Khalid Hamid **Musa<sup>b</sup>** "department Of Chemistry, FMIPA UR, <sup>B</sup>department-Of Chemistry And Food Science, FST UKM
- 19 **Applications Of Gum Arbic In Food And Non-Food Industres 57**  
Eqbal M. A. Dauqanandaminah Abdullah  
School Of Chemical Sciences And Food Technology, FST UKM
- 20 **Eksplorasi Of Giam Siak Kecil-Bukit Batu Biosfeer Reserve For 59 Carbolytic Fungi**  
**Titaniatjandrawati Nugroho<sup>1)</sup>**, Delita Zu<sup>1)</sup>, Atria Martina', Fifi Puspita<sup>2)</sup>, Harni Sepryani<sup>1)</sup>, Rhahma Sari Ismet<sup>1)</sup>, Jajang Suhyana<sup>1)</sup>, Widyarahmy Utamy<sup>1)</sup>, <sup>o</sup>FM:PA UR; <sup>2)</sup>Fakultas Pertanian UR
- 21 **Sitotoksisitas Dari Beberapa Senyawa Turunan Kurkumin Pada Sel P388 62 Yum Eryanti<sup>1)</sup>**, Yuana Nurulita<sup>2)</sup>, Yuharmen", Rudi Hendra Dan Adel Zamri'



<sup>1</sup>Lab. Organik Sintesis, Jurusan Kimia FMIPA UR, <sup>2</sup>Lab. Biokimia, Jurusan Kimia, FMIPA UR

- 22 **Screening Of G6pd Deficiency Among Orang Ash In Peninsular Malaysia 65 By Fluorescent Spot Test**  
**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 68**  
**Fromacetylnaphthalene And Chlorobenzaldehyde**  
**Jasril**, Puput Violandani, Ramadana, Hilwan Yuda Teruna, Nurbalatif, Adel Zamri, Jurusan Kimia, FMIPA UR
- 24 **Subterranean Termite Fauna On A Peatland: A Preliminary Assessment 70 Of The Species Diversity And Biomass Under Different Land Use Types Ahmad Muhammad**<sup>1</sup>, Febri Ayu<sup>1</sup>, Andi Saputra<sup>1</sup>, Yusnarti Yus<sup>1</sup>, Treshandila Purnasari<sup>1</sup>, Desita Salbiah<sup>2</sup>, Dept. Biology, Fac. Mathematics & Natural Sciences, Riau University, <sup>2</sup> Dept. Agrotechnology, Fac. Agriculture, Riau University
- 25 **A New Record Of Genus *Parema* Gupta (Hymenoptera: Ichneumonidae: 73 Pimplinae) From Irian Jaya, Indonesia**  
**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 76**  
**Asal Beberapa Tempat Di Pulau Jawa**  
**Atria Martina' Dan Saryono**<sup>2</sup> Jurusan Biologi FMIPA UR, <sup>2</sup> Jurusan Kimia FMIPA UR
- 27 **Antifertility Effects Of Hemptubumi (*Andrographispaniculata*) Extract 79 In Male Rats**  
**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 82**  
**Diare Pada Balita (1-5 Tahun)**  
**Erika**, Imelda Kumalasari. Program Studi Ilmu Keperawatan-FMIPA UR
- 29 **Toxicological Evaluation Of Spray Dried Roselle (*Hibiscus Sabdariffa*) 85**  
**Juice Extract On Kidneys Function In Rats**  
**Nurul Rahainah, C.M.**<sup>1</sup>, Mohamad, O.<sup>2</sup>, Mahanem, M.N.<sup>1</sup>, Zainalabidin, A.H.<sup>3</sup>, Hadijah, H.<sup>4</sup>, Syahida, M.<sup>4</sup>, Ahmad Tarmizi, S.<sup>4</sup>, Zainal, M.<sup>1</sup>, Johar, P.<sup>1</sup> UKM. <sup>2</sup>Iiu, Kuantan.  
<sup>3</sup>UiTM, Shah Alam. <sup>4</sup> MARDI, Serdang.
- 30 **Investigation Of *Trichoderma* Isolates Which Are Antagonistic To 88**  
***Ganoderma***  
**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 (*Rattus Sp.*) Rismadefi Woferst'**, Nukman Moeloek, Asmarinah. Psik FMIPA UR 94
- 33 **Aktivitas Senyawa Bioaktif Anticendawan Dari *Ralstonia Pickettii* Tt47 Terhadap *Rhizoctonia Solani* Penyebab Penyakit Hawar Pelelah Padi Rustam.** 97  
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau
- 34 **Penurunan Kemampuan *Chivmv* Ditularkan Serangga Vektor Pada Tanaman Cabai Rustam.** 100  
Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau
- 35 **Deteksi Penyakit Avian Influenza (Ai) Berdasarkan Pola Distribusi Ayam 103 Ras Pedaging Pada Pasar Tradisional Di Kota Pekanbaru Sadarman<sup>1</sup>, Andirus<sup>2</sup> Dan Jully Handoko<sup>1</sup>.** 1 Program Studi Peternakan Fakultas Pertanian Dan Peternakan UIN Suska Riau. <sup>2</sup> 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 Siti Rahmalia, Erwin.** Psik FMIPA UR 106
- 37 **Hubungan Tingkat Pengetahuan Dan Sikap Tentang Kesehatan Reproduksi Dengan Tindakan Seksual Sri Utami.** Staf Akademik PSIK FMIPA UR 109
- 38 **Faktor-Faktor Yang Berhubungan Dengan Persalinan Preterm Sri Utami.** Staf Akademik Psik FMIPA UR 112
- 39 **Penyuluhan Dan Deteksi Dini Kanker Servik Dengan Metode Iva (Inspeksi Visual Asam Asetat) Sri Utami.** Staf Akademik PSIK. FMIPA UR 115
- 40 **Peningkatan Keterampilan Mahasiswa Mengukur Pertumbuhan Dan Perkembangan Anak Dengan Menggunakan Media Video Yufitriana Amir, Agrina.** FMIPA UR 117
- 41 **Commercialization Of Cilibangi Mahir, A.M<sup>1</sup>\*, I.B. Ahmad<sup>2</sup>, S. Herman<sup>3</sup>, N.R.S.A. Sharifah<sup>1</sup>,** <sup>1</sup> serotech Sdn Bhd, UKM., <sup>2</sup>Universiti Malaysia Sarawak (Unimas)., <sup>3</sup>Universitas Riau (UR) 120
- 42 **Control Of *In Vitro* Contamination Of Explants In *Polianthes Tuberosa* L.** 122  
Ali Ranjbarfard, **Che Radziah Che Mohd Zain<sup>\*</sup>**, Baharum S.N. School Of Biosciences And Biotechnology, FST UKM
- 43 **Biodegradation Of Oil Palm Empty Fruit Bunch (Opefb) By Using Improved Commercial Enzymes Amir Rabu,** Rosnani Mohammed, Nuraini Md Nasir. School Of Biosciences An Biotechnology, FST UKM 125
- 44 **Variasi Derajat Toleransi Tanaman Padi Terhadap Cekaman Aluminium Berdasarkan Pewarnaan Hematoksilin Dewi Indriyani Roslim<sup>1</sup>, Miftahudin<sup>2</sup>.** <sup>1</sup>Jurusan Biologi FMIPA UR. 128

- <sup>1</sup>Departemen 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 Manis** 134  
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 Diversity In Riau Province** 140  
Fitmawati. Department Of Biology, FMIPA UR.
- 49 **Reestablishing Typical Tree Species Of Peat Swamp Forests Through Restoration Experiments And Local Community Participation In Riau's Biosphere Reserve, Indonesia** 143  
Haris Gunawan<sup>1</sup>, Shigeo Kobayashi<sup>2</sup>, Kosuke Mizuno<sup>3</sup>, Yasuyuki Kono<sup>3</sup>, Osamu Kozan<sup>3</sup>, Biology Department, FMIPA UR. <sup>2</sup>Asafas, Kyoto University, Japan, <sup>3</sup>seas Kyoto University, Japan.
- 50 **Precocious Flowering In Wild Kumquat Is One Way For Breeding Techniques** 146  
Hasan Basri Jumin. Department Of Agro-Technology, Faculty Of Agriculture, Islamic University Of Riau
- 51 **Breeding Mungbean *Phaseolus Vulgaris*** 149  
<sup>1</sup>Herman, <sup>2</sup>Fathurrahman. <sup>1</sup>Biological Majors, Faculty Mathematics And Natural Sciences University Of Riau. <sup>2</sup>Majors 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 Lingkungan** 156  
Indra Fuadi. Upt Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Riau
- 54 **Penerapan Sistem Pengendalian Ilama Terpadu Pada Tanaman Pisang** 159  
Indra Fuadi. Upt Perlindungan Tanaman Pangan Dan Hortikultura Riau
- 55 **Transformation Of Gene *Tepin* The Expression Vector *Pbin*<sup>+</sup> For Soybean Pod Borer Resistance** 162  
Mayta Novaliza Isda<sup>1(\*)</sup>, Tetty Chaidamsari<sup>2</sup>, Wahyu Lestari<sup>1</sup>, <sup>1</sup>falculatas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam,UR Pekanbaru. <sup>2</sup>balai Penelitian Bioteknologi Perkebunan, Bogor
- 56 **Toxicological Evaluation Of Spray Dried Roselle (*Hibiscus Sabdariffa*). Juice Extract On Kidneys Function In Rats** 165  
Nurul Rahainah, C.M.<sup>1</sup>, Mohamad, O.<sup>2</sup>, Mahanem, M.N.<sup>1</sup>, Zainalabidin, A.H.<sup>3</sup>, Hadijah, H.<sup>4</sup>, Syahida, M.<sup>4</sup>, Ahmad Tarmizi, S.<sup>4</sup>, Zainal, M.<sup>1</sup>, Johar, P.<sup>1</sup>, <sup>1</sup>uKm. <sup>2</sup>itu, Kuantan, <sup>3</sup>UiTM, Shah Alam. <sup>4</sup>MARDI, 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 Pendalihan Ilama Pada Budidaya Sayuran Organik Rachmiwati Yusuf. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Riau	171
59	Kajian Teknologi Perbanyakkan 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 <sub>3</sub> ) 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 <sup>1)</sup> , Fajar Restuhadi <sup>1)</sup> And Besri Nasrul <sup>2)</sup> <sup>1)</sup> Agrotechnology Study Program <sup>2)</sup> Agricultural Technology Study Program Agriculture Faculty Of Riau University	198
68	Application Of <i>Trichoderma</i> Spp. To Increase The Quality Of Compos As 201 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', Evy Rossi <sup>2)</sup> , Rizqi Yanra <sup>3)</sup> Dan Mukmin <sup>4)</sup> . 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 <sup>1</sup> , Roslinda Mohd Nazar <sup>2*</sup> , Joan Pop <sup>3</sup> , 'faculty Of Agro Based Industry, Universiti Malaysia Kelantan, <sup>2</sup> school Of Mathematical Sciences, FST UKM. <sup>3</sup> faculty Of Mathematics, University Of Cluj, R-3400 Cluj, Cp 253, Romania	207
71	A Modification Of Ujevic Method Free From Derivative M. Imran <sup>1*</sup> , A. Karma <sup>1</sup> , S. Putra <sup>1</sup> , Agusni <sup>1</sup> . <sup>1</sup> Laboratorium Matematika Terapan, Jurusan Matematika FMIPA UR.	210
72	Kumpulan Dan Gelanggang Lembut Samar: Satu Tinjauan Abdul Razak Salleh <sup>1*</sup> , Ganeshsree Selvachandran <sup>1</sup> pusat Pengajian Sains Matematik, FST UKM	213
73	Multi-Facility Location Problems With The Presence Of Barriers M. D. H. Gamal <sup>1</sup> . 'operations Research Laboratory, Department Of Mathematics, FMIPA UR	215
74	Modifikasi Lagrangian Augmented Untuk Program Nonlinier Stokastik Multi-Tahap Ihda Hasbiyati <sup>1</sup> mahasiswa S3 Matematika FMIPA USU. <sup>2</sup> jurusan Matematika FMIPA UR	218
75	Permasalahan Program Tak-Linier Multi-Objektif Dengan Fungsi Tujuan Parameter Fuzzy Sukamto <sup>1</sup> . <sup>1</sup> jurusan Matematika. FMIPA UR	221
76	Partial Least Squares Path Modeling Of The Effect Of Leadership Values On Innovation Through Organisational Culture Zainol Mustafa <sup>1*</sup> , Mokhtar Abdullah <sup>1</sup> , Mohd Rashid Bin Ab Hamid <sup>1</sup> , Fazli Idris <sup>1</sup> , Nur Riza Mohd. Suradi <sup>1</sup> 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 <sup>1</sup> . 'school Of Mathematical Sciences, Faculty Of Science And Technology, UKM	230
79	Normalisasi Plat Nomor Kendaraan Dengan Mekanisme Deskew Zaiful Bahri <sup>1</sup> . <sup>1</sup> jurusan Matematika. FMIPA UR	232
80	Identifikasi Penyakit Tanaman Padi Berbasis Pengolahan Citra Aidil Fitriansyah <sup>1</sup> ). Siti Norul Huda Syeikh Abdullah <sup>2</sup> ). 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 Suplay Kebutuhan Air Bersih Di Kecamatan Retell Kabupaten Indragiri Hilir Provinsi Riau** 250  
**Muhammad Edisar.** Laboratorium Fisika Komputasi Dan Kebumian Jurusan Fisika FMIPA UR
- 86 **Power Propagation On Linear Mxn Fiber Couplers Using Matrix Transfer** 253  
**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 Ekuivalen Invers**  
**Amir Hamzah,** Suwitno, Feranita. Fakultas Teknik UR
- 90 **Penentuan Struktur Kristal Lapisan Tipis Chromium Dengan Menggunakan Bantuan Komputer** 265  
**Erwin,** Yaser Arafat, Rahmi Dewi, Riad Syech, Usman Malik Dan Sugianto. FMIPA UR
- 91 **Kajian Efek Konsentrasi Surfaktan Biner Terhadap Penumbuhan Nano Kristal Emas Di Atas Permukaan Substrat Padat** 268  
**V. Asyana<sup>1</sup>,** E. Taer<sup>1</sup>, Iwantono<sup>1</sup>, A. A. Umar<sup>2</sup>. <sup>1</sup>jurusan Fisika, Fmipa, Ur. <sup>2</sup>*institute Of Microengineering And Nanoelectronics, UKM*
- 92 **Analisis Surfaktan Biner (Ctab Dan Pvp) Untuk Penumbuhan Nanopartikel Palladium Dengan Metode Seed-Mediated Growth Iwantono<sup>1</sup>, A. A. Umar<sup>2</sup>, E. Taer<sup>1</sup>, Nursoimah<sup>1</sup>.** <sup>1</sup>jurusan Fisika, FMIPA, UR
- 93 **Effect Of Micro And Nano Silicate Extracts From Rice Husk Ash As Green Corrosion Inhibitor In 0.5 Mhcl** 274  
**Denni Asra Awizar<sup>1</sup>,** Norinsan Kamil Othman<sup>1</sup> Nadzirah Mohamad<sup>1</sup>, Rabihtul Zulkafli<sup>1</sup>, Azman Jalar<sup>2</sup>. <sup>1</sup>school Of Applied Physics, FST UKM, <sup>2</sup>*institute Of Micro Engineering And Nanoelectronics (Imen)*
- 94 **Pengaruh Waktu Analisis Terhadap Nilai Indeks Scale Dan Evaluasi Kecenderungan Terbentuknya Scale Pada Pipa Produksi Di Lapangan Minyak Dun Riau** 278  
**Emrizal Mahidin Tamboesai,** FMIPA UR
- 95 **Preparation And Characterization Of Hydrogels Starch-Based Microwave-Assisted Radiation** 281  
**Hanisah Jamaludin,** Najwa Zafirah, Awwab Izhar, Imran Azman, Siti Aishah Hasbullah & Azwan Mat Lazim, School Of Chemical Sciences &

