

DAFTAR ISI

	Halaman
Kata sambutan Rektor UNRI	iii
Kata sambutan Dekan, FMIPA, UNRI	iv
Laporan Ketua Panitia Pelaksana	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	vii

UCAP UTAMA

1 Nanoaloi – Suatu bidang penelitian baru dalam nanobahan. <i>Prof. Dr. Abdul Razak Daud</i>	1
2 Prospek dan Potensi Tanaman Dahlia (<i>Dahlia variabilis</i>) di Indonesia <i>Dr. Saryono MS.</i>	8

PLENARI

3 Towards Functional Diversity of Soil Bacteria <i>Dr. Delita Zul</i>	9
4 Aplikasi Metode Geofisika untuk Eksplorasi Air Tanah di Daerah Pulau-pulau Kecil yang Sulit air – <i>Dr Muhammad Edisar, MT</i>	10
5 Pembelajaran Matematika Berbasis Joyful Learning <i>Dr. Mashadi, MSi.</i>	11
6 Solving the Identity of Illusive Flowering Plant Parasites: Do We Share the Same Species? <i>Prof. Dr. Kamarudin Mat Salleh</i>	21
7 Sains nano dan pembangunan mangkin untuk industri oleokimia semasa <i>Prof. Dr. Moh Ambar Yarno</i>	22
8 Scoring Technique for Non-Life Insurance Pricing <i>Prof. Dr. Abdul Aziz Jemain</i>	23

MAKALAH LISAN BIDANG BIOLOGI

9 Monitoring Of Fungal Contamination In Wards Of Class Iii At Arifin Ahmad General Hospital Pekanbaru <i>Atria Martina, Rola Yuliati, Patar Purba</i>	38
10 Effect of selected plant extract on mortality of adult <i>Sitophilus zeamais</i> (Coleoptera: Curculionidae), a stored product pests of rice grains <i>Asmanizar¹, A. Djamin¹ and A.B. Idris²</i>	45



- 11 The Usage Pseudomonas Wilt Diseases Fluorescent Concentration Riau To Induced Resistance Banana Planting Againsts Bacterial Fifi Puspita dan Sri Utami 52
- 12 Optimalisasi perlakuan air kelapa untuk meningkatkan perkecambahan palem putri (*veitchia merillii*) Sujarwati 57
- 13 Isolasi Bakteri Termofilik Penghasil Enzim Hidrolitik Ekstraseluler Dari Sumber Air Panas Sungai Pinang-Kuantan Singingi Tetty Marta Linda 65
- 14 Floristic Structure and Regeneration Status of Trees Species in a Disturbed Peat Swamp Forest, Riau, Sumatra. Haris Gunawan, Ahmad Muhammad, Nurul Qomar, Helentina, Ardhi Hakim, Mida Mispa Yanti, Darmasanti, Lumri, Lisda and Petra 73
- 15 Fishermen's Local Wisdom on Blood mussel (*Anadara granosa*) Conservation In Panglima Raja Village Riau Province Kusai, Viktor Amrifo, Febri Yanti Heryanis 79
- 16 Pengaruh Kepadatan Lalu Lintas Terhadap Pencemaran Pb Pada Kebun Sayur Di Kota Pekanbaru Vanda Julita, Yahya 91
- 17 Urban homegardens in Pekanbaru And their associated avian fauna Ahmad Muhammad 101
- 18 Phenotypic Characterization of *Bacillus* sp. Producing Protease Isolated from Red skin snapper (*Lutjanus sanguineus*) Rodesia Mustika Roza, B. Leni Fibriarti dan Ruky Handayani 109
- 19 Penilaian Titisan Mutan Hs2180-1-36-49 Untuk Industri Tanaman Roselle O. Mohamad¹, G. Ramadan¹, S. Herman¹, 118
- 20 Identifikasi Dan Analisa Isi Lambung Ikan- Ikan Yang Hidup Bebas Di Sekitar Karamba Di Waduk Koto Panjang, Kabupaten Kampar, Provinsi Riau Windarti, dan Eni Sumiarsih 119
- 21 Komunitas moluska dan kepiting di dua kawasan mangrove, Riau Muhibbuddin Koto^a Khairijon^b, Windarti^c N. Sihombing^b d. Ernawati a. Yusra^a M.s. Sontha & a. Muhammad 120



MAKALAH LISAN BIDANG FISIKA

- 22 Pergerakan dan pemerangkapan Dense Non-Aqueous Phase Liquid pada media poros yang heterogen (Movement and entrapment of dense non-aqueous phase liquid in heterogeneous porous medium) 127
Muchlis¹, Wan Zuhairi Wan Yaacob¹, Abdul Rahim Samsudin¹, Raihan Thaha², dan Zahari I³
- 23 Teknologi Fotovoltan-Terma (Pvt) – Teknologi Tenaga Masa Depan 134
Mohd Yusof Othman, Kamaruzzaman Sopian & Mohd Hafidz Ruslan
- 24 Desain Dan Uji Coba Peralatan Konduktivitas Untuk Menganalisa Pencemaran Lingkungan Perairan 142
Juandi M
- 25 ⁸⁵Rb Far Off Resonance Trap – FORT 143
*Dra. Minarni MSc, PhD dan Charles. I. Sukenik PhD**
- 26 Prediksi Loss Aktual pada Sistem Fiber Optic 144
Ari Sulistyio Rini, MSc, Drs. Sugianto, Yosie Angelina Vestari,
- 27 Unjuk Kerja Perangkat Pengering Surya (Solar Dryer) Jenis Pemanasan Langsung Menggunakan Rak Bertingkat 145
Azridjal Aziz, ST. MT
- 28 Reconstruction of the R-T-Curve of the Thermistor Sensor Based on Parameter Extraction of the Current-Voltage Curve 152
Lazuardi Umar
- 29 Atomic Force Microscopy Studies Of Cosm Alloy Thin Films For High Density Magnetic Recording Media 158
Erwin
- 30 Pengontrolan Tegangan Busur pada GTAW dengan Self-Tuning Controller 164
Feri Candra,ST,MT
- 31 Studi Kinerja Protokol MAC IEEE 802.11e HCCA untuk aplikasi VOIP 172
Anhar
- 32 Proteksi Differensial Trafo Daya Menggunakan TranLBFormasi Wavelet Paket 183
Iswadi HR



33	Analisis Penggunaan Kompensasi Phase Lag Untuk Mengurangi \Harmonisa Frekwensi Rendah Pada Konverter DC ke DC <i>Suwitno</i>	192
34	Analisis Kepekaan Pengembangan Jaringan Transmisi Tenaga Listrik Menggunakan <i>Successive Backward Method</i> Studi Kasus: Jaringan Transmisi 500 Kv Sistem Jawa-Bali <i>Nurhalim</i>	201
35	Analisis dan Disain Generator Sinkron Silindris Menggunakan Metoda Potensial Vektor (The analysis and design of cylindrical- synchronous generator using vector potential method). <i>Suwitno</i>	213
36	Kinerja Pengering Surya (<i>Solar Dryer</i>) Jenis Pemanasan Langsung Memanfaatkan Penyimpanan Panas Dengan Rak Bertingkat <i>Azridjal Aziz, ST. MT.</i>	225
37	Development of Low-Cost Capacitance-Type Sensor for Liquid Level Measurement <i>Lazuardi Umar</i>	234

MAKALAH LISAN BIDANG KIMIA

38	Total Phenolic Content, Betalain And Colour Of Three Types Of Pitaya <i>Chemah Tamby Chik^{1*}, Aminah Abdullah¹, Noriham Abdullah² & Wan Aida Wan Mustapha¹</i>	245
39	Protoberberin Alkaloid From <i>Popowia pisocarpa</i> (Bl.) Endl. <i>Jasril, H.Y. Teruna, and N. Aimi</i>	249
40	Kesan Ekstrak Minyak Biji Rambutan (<i>Nephelium Lappaceum</i>) Ke Atas Tekanan Darah Dan Berat Badan Tikus Hipertensi Spontan <i>Cucu Cahyana, Ayub Mohd Yatim, Suriah Abdul Rahman., Nazaruddin Ramli, Hadijah Hasan, Ahmad Tarmizi Salimin & Norazmir Md Nor</i>	250
41	Assessment of Pesticide Inhalation Exposure of Pesticide Operators in the Paddy Growing Areas of Kerian, Perak, UKM <i>Mohd Rafee B.B., Ismail B. S., Norela S. and Fadzil O</i>	255
42	Triterpen Friedelanon Dari Daun Tumbuhan <i>Calophyllum pulcherrimum</i> Wall (Guttiferare) <i>Hilwan Yuda Teruna, Yuharmen, Jasril dan Muhammad Tarmidin</i>	262
43	Purification Of FAME Of <i>Jatropha Curcas</i> By Acid-Activated Bentonite Adsorption <i>N. Nazir, M.A. Yarmo, J. Salimon and N. Ramli</i>	271
44	Production of Biodiesel from Used Frying Oil and Crude Palm Oil using heterogeneous Catalyst CaO <i>Amir Awaluddin, Saryono, Yolanda and Sri Nelvi</i>	272

45	Organotin(IV) Complexes: Toxic Or Beneficial <i>Yang Farina</i>	281
46	Reaction Of O-Xylene With Benzoyl Chloride To 3,4-Dimethylbenzophenone Over Zeolite Beta <i>Yusnimar</i>	289
47	Synthesis And Structural Study Of N-(Biphenyl-4-Carbonyl)-N'-((Chlorophenyl)Thiourea Isomers <i>Maya Asyikin Mohamad Arif & Bohari M. Yamin</i>	299
48	Kesan Pengekstrakan Terhadap Kandungan Polifenol Ekstrak Pegaga (<i>Centella Asiatica</i>) <i>Ong Hooi Yung, Mohamad Yusof MaLBKat & Wan Aida Wan Mustapha</i>	305
49	Low Calorie Cocoa Butter Substitutes (Cbs) Through Enzymatic Interesterification Of Palm Products And Other Oils <i>Ros-Haniza Borhan, Nazaruddin Ramli, Mamot Said, Osman Hassan</i>	310
50	Species Reidentification Of UNRI <i>Trichoderma</i> Biocontrol Strains Utilizing Molecular Methods <i>Titania T. Nugroho, Fajar Restuhadi, Saryono, Chainulfiffah, Andi Dahliaty, Tetty R. Ito, Faisal</i>	314
51	Perbandingan Komposisi Asid Lemak Daging Landak Raya (<i>Hystrix Brachyura</i>) Dengan Daging Haiwan Yang Lain <i>Norsuhana A.H., Shukor Md.Nor, Aminah A., Sazili, A.Q & Zainal Zahari Z</i>	315
52	Pemanfaatan Limbah Arang Cangkang Kelapa Sawit Hasil Pembakaran Proses Produksi Biodiesel Untuk Pembuatan Arang Aktif Yang Digunakan Pada Amobilisasi Enzim <i>Andi Dahliaty, Ruri Rizki Rahmi, Amir Awaluddin</i>	322
53	Aktiviti Enzim Antioksidan Di Dalam Beberapa Ulam Terpilih <i>Mamot Bin Said, Yeoh Woi Lee, Kok Lai Kuan, Nazaruddin Ramli, Ahmad Damanhuri Mohammed[@]</i>	330
54	Study Perbandingan Penggunaan Katalis Asam Dan Basa Pada Sintesa Biodiesel Dari Minyak Goreng Bekas <i>Nurhayati</i>	337
55	Ketahanan Membran Komposit Khitosan/ Polisulfon Terhadap pH <i>Maria Erna & Sri Haryati</i>	338
56	Sebatian Lantanida Ditiokarbamat 1,10 Fenantrolin <i>Ibrahim Baba, Yang Farina, Indah Raya & Cheow Jiun Shyang</i>	344
57	Influence Of Process Variable And Optimization On Sodium Lignosulfonate Synthetis Using Response Surface Method-Central Composite Design (RSM-CCD) <i>Yusnimar</i>	350



58	Analisis Kandungan SO ₂ , NO ₂ , O ₃ Dan Debu Di Udara Pelataran Parkir Basement Mall LBKa (Sentra Komersial Arengka) Pekanbaru <i>John Syahrul, Itawita dan Rita Wahyuni</i>	358
59	Biosensor Optik Untuk Penentuan Kandungan Glutamat <i>Musa Ahmad, Noor Zuhartini Md Muslim, Lee Yook Heng, Bahrudin Saad</i>	363
60	Kesan Pengeringan Keatas Aktiviti Antioksidan Dalam Beberapa Spesies Rumpai Laut Dari Perairan Sabah, UKM <i>Mansoor Abdul Hamid, Mamot Said, Ayup Mohd. Yatim, Patricia Matanjun & Suhaimi Yasir</i>	368
61	Pengoptimuman Interesterifikasi Berenzim Bagi Adunan Lemak Minyak Fraksi Pertengahan dan Minyak Dedak Padi Melalui Kaedah Respon Permukaan <i>Saadah Mastura Saidin & Nazaruddin Ramli</i>	369
62	The Quality Of Fatty Acid In Kerapu Fish (<i>Cromileptes sp</i>) And Its Benefit For Human <i>Mirna Iza, Tjipto Leksono, and Desmelati</i>	376
63	Rekayasa Dehidrator Untuk Pengolahan Ikan Presto Dehidrasi <i>Tjipto Leksono</i>	387
64	Synthesis of some chalcone and curcumine analog by Claisen-Schmidt condensations <i>Adel Zamri</i>	398
65	Spesies Ferum Dalam Formulasi Baja Untuk Penanaman Cili Dan Rockmelon Secara Fertigasi <i>Bohari M Yamin, Farah Khuwailah Ahmad Bustamam and Aminah Abdullah</i>	399
66	Antioxidant Enzymatic Of Tropical Fruits <i>Nur Hafizah Ali, Mamot Said</i>	406
67	Improved Polyphenol Content and Antioxidant Activity of Organic Vegetable Influenced by Fermented Plant Extract <i>Christine Jose, Chainulfiffah AM, Nur Balatif, Nurliana, Nur Kholida, Lilian, Nani & Fadila Syarif</i>	411
68	Optimasi Ekstraksi dan Karakterisasi Sifat Fisiko-Kimia Minyak dari Biji Picung (<i>Pangium edule</i> Reinw) <i>Dewi Fortuna Ayu dan Fajar Restu Hadi</i>	419
69	Perbandingan Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Metanol Serta Fraksi N-Heksan, Etil Asetat dan Metanol dari Daun dan Bunga Tanaman Sapu Jagad (<i>Isotoma longiflora</i> (L) PRESEL) <i>Ira Safiril</i>	420



MAKALAH LISAN BIDANG MATEMATIKA

70	Set Kabur Berintuisi <i>Abdul Razak bin Salleh</i>	429
71	Fungsi Contingent Pada Status Hidup Gabungan Dengan Hukum Gomperst <i>Hasriati</i>	437
72	Kewujudan Sifat Kalut Dalam Telatah Hujan UKM <i>Mohd Salmi bin Md. Noorani¹, Betty Voon Wan Niu², Fredolin Tangang³</i>	438
73	Aplikasi Nilai Maksimum dan Minimum dalam Pengenalan Nomor Plat Kendaraan Bermotor <i>Elfizar dan Ade Afina</i>	454
74	Root Mean Square Newton's Method <i>Syamsudhuha & M. Imran</i>	457
75	Risk Mitigation And Returns Maximization On Syariah Compliant Firms <i>Munira Ismail, Saiful Hafizah Jaaman, Azlida Muhamad</i>	462
76	Perbandingan Metode Ekstraksi Ciri Sebagai Praproses Pada Sistem Identifikasi Citra <i>Roni Salambue</i>	469
77	Aplikasi Bilangan Fuzzy Triangular Yang Diperluas Pada Permasalahan Program Tak-Linier Multi-Objektif Dengan Fungsi Tujuan Parameter Fuzzy <i>Sukamto</i>	478
78	Modelling The Length Of Service Of Ukm Academic Staffs <i>¹ Rozita Ramli & ² Goh Yean Mee ¹ Itaramli</i>	487
79	Eliminasi Gauss Untuk Penyelesaian Sistim Persamaan Linear Dengan Koefisian Interval <i>Mashadi</i>	493
80	Credibility Ratemaking; UKM'S Automobile Insurance Premium Experience <i>Yulia RestiDr. Noriszura Ismail</i>	494
81	Pembelajaran Matematika Berbasis RME di Sekolah Dasar <i>Ahmad Fauzan</i>	499
82	Teorema Coincidence Di Ruang Metrik-2 <i>Tumpal P Nababan</i>	500



MAKALAH POSTER BIDANG BIOLOGI

- 83 Ecological Exploration in A Disturbed Peat Swamp Forest at 501
Kampar Peninsular Landscape, Riau.
*Haris Gunawan**, *Ahmad Muhammad**, *Nurul Qomar**, *Yohanes Izmi Ryan***, *Mida Mispa Yanti**, *Helentina**, *Darma Santi**, *Arde Hakim**, *Petra H**, *Lumri Setia**, *Lisdayanti**
- 84 Genetik disversi of rhizophora mucronata lamk. From bengkalis and 502
indragiri hilir riau on isozymes band
Ninik Nihayatul Wahibah, *Sri Catur Setyawatiningsih*
- 85 Analysis Of Pb Dan Cd Content In The Sediment And Blue Crab 503
(*Portunus Pelagicus*) Captured In The Coas Of West Dumai, Riau
Sri Catur Setyawatiningsih, *Windarti*, *Ammur*, *Arifin Defrianus*
- 86 Efektivitas mikoriza vesicular-arbuskular dan bokashi terhadap 504
derajat infeksi mikoriza dan pertumbuhan seedling tanaman manggis
(*garcinia mangostana*)
Atria Martina, *Maylan Novaliza Isda*, *Ending Sartika & Asep Hidayah*
- 87 Perbaikan Kualitas *jelantan* dengan Penambahan Ekstrak Jahe 511
(*Zingiber*), Mengkudu (*Morinda citrifoli*), dan Lidah Buaya (*Aloe vera*)
Yanda Julia Yahya, *Tety Marta Linda*, *Dwijowati Asih*, *Yesrahmatulah*, *Glory Tresnawati*, *Dewi Retnaningsih*
- 88 Inditification Fungi at Pineapple Rhizosphere and Indication 512
Antagonism Assay Toward Thielaviopsis oaradoxa at Rimbo Panjang subdistric Tambang of Kampar Regency
Fifi Puspita, *Yetti Elpina*

MAKALAH POSTER BIDANG FISIKA

- 89 Magnetic and Structural Properties of Rare Earth Transition Metal 513
(RE-TM) Multilayer Films
Erwin
- 90 Pengaruh Frekwensi Sumber Bunyi Terhadap Prilaku Gelombang 514
Bunyi Di Dalam Ruang Tertutup
Juandi M

MAKALAH POSTER BIDANG KIMIA

- 91 Uji Aktivitas Antibakteri Ekstrak Metanol Berbagai Varietas 515
Tanaman *Dahlia Variabilis*
Saryono, *Yuharmen*, *Safari Fata Morgana*, *Yulia Andriana*
- 92 Uji Aktivitas Antimikrobal Dan Toksisitas Fraksi Metanol Buah 517
Tumbuhan *Tabernaemontana Sphaerocarpa* (Apocynaceae)
Nur Balatif, *Yuharmen*, *Kamizan*



93	Sintesis Tiga Turunan Kurkumin melalui Reaksi Kondensasi Claisen-Schmidt <i>Yum Eryanti, Adel Zamri, Dewi Syafralina</i>	523
94	Production of laminarinase by riau local strains of <i>trichoderma sp.</i> <i>Asina E. R. Silitonga, Saryono, Titania T. Nugroho</i>	524
95	Analysis of laminarinase by UNRI local strains of <i>trichoderma sp.</i> <i>Ruth Sri Ulina, Saryono, Titania T. Nugroho</i>	531
96	<i>Trichoderma Asperellum</i> Tnj63 Cellulase Production Levels As A Function Of Production Time, Media Ph, And Water Potential <i>Analismawati, Silvera Devi, Titania T. Nugroho</i>	540
97	Antibiotic resistance and genetic typing methods applied to the differentiation of <i>Enterobacter cloacae</i> isolates <i>Haryani, Y. and^b Son, R</i>	550
98	Isolation And Molecular Detection Of <i>Vibrio Parahaemolyticus</i> And <i>Escherichia Coli O157:H7</i> From Seawater Of Sungai Buloh, Kuala Selangor <i>¹Rozila, A.,¹Yuvaneswary, V.,¹Hematopla, G.,¹Thiba, P.,¹Fatimah, C.A.,¹Tuan Badli Shah, T.J. and¹Norhisyam</i>	559
99	Isolation And Production Of Thermostable Amylases For Industrial Applications <i>Moohamad Ropaning Sulong^a, Lokman Shamsudin^a, Abu Bakar Salleh^b, Raja Noor Zaliha Raja A. Rahman^b, Elias Kebede^b and Mahiran Basri^c</i>	560
100	Determination Of Antimicrobial Activity Of <i>Aspergillus</i> Species Isolated From Pulau Jemor And Optimization Of Parameter For Alpha-Amylase Production <i>Nor Suhaila Yaacob, Norfarina Muhamad Nor, Latif Ibrahim, Norhatiah Md Lias, Suhaiza Ahmad Jamhor, Hasdianty Abdullah</i>	561
101	Antibacterial Screening of Marine Bacteria Isolated from Pulau Jemor Using Cross-Streak Method <i>Suhaiza Ahmad Jamhor^{1*}, Norhatiah Md. Lias^{1,2}, Norazah Mohammad Nawawi^{1,2}, Nor Azlin Mokhtar^{1,3}, Nor Suhaila Yaacob^{1,2}, Hasdiyanty Abdullah^{1,2} and Abdul Latif Ibrahim¹</i>	570
102	Molecular Identification of Actinobacteria by 16S ribosomal DNA <i>Norhatiah Md. Lias, Hasdianty Abdullah, Suhaiza Ahmad Jamhor, Nor Suhaila Yaacob, Thamilselvi a/p Muniandy and Abdul Latif Ibrahim</i>	572
103	Methicillin Resistant <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) in University Industri Selangor's Shah Alam Campus student <i>Tuan Badlishah¹, Zunita Zakaria¹ and Rozila Alias²</i>	574
104	Total Phenolic Content, Betalain And Colour Of Three Types Of Pitaya <i>Chemah Tamby Chik^{1*}, Aminah Abdullah¹, Noriham Abdullah² & Wan Aida Wan Mustapha¹</i>	575



105	Antioksidan, total asam dan sifat <i>repellent</i> dari ekstrak tanaman terfermentasi daun sirih (<i>piper betle</i> l.) Dan rumput pahitan (<i>paspalum conjugatum</i> berg.) Sebagai biokontrol <i>crocidolomia binotalis</i> z. <i>Amalia Madyasari, Andi Dahliaty dan Christine Jose</i>	581
106	Determination of Fluroxypyr-MHE in Clay Soil in UKM <i>Halimah Muhamad, Tan Yew Ai, Ismail B. S.</i>	590
107	Determination of Physicochemical Properties In Pink Guava (<i>Psidium Guajava</i>) Puree <i>Ayub M.Y.¹, Norazmir M.N.¹, Mamot S.¹ and Jeevan K.²</i>	596
108	Analisis Kandungan Total Fenolik dan Uji Aktivitas Antioksidan Tanaman Bangun-Bangun (<i>Coleus amboinicus</i>) yang Ditanam Secara Organik <i>Desi Y, Chainulfiffah AM, Christine J</i>	600
109	Optimalisasi Pertumbuhan dan Peningkatan Kandungan Antioksidan Sawi Menggunakan ETT <i>Kusrianto¹, Ir. Armaini M.Si¹, DR. Christine Jose²</i>	608
110	Penentuan Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan pada Cabe Merah (<i>Capsicum annum</i> L.) yang Dirawat dengan Biokontrol Alami <i>Zainal Arifin¹, Chirtine Jose¹, Nur Balatif¹, Chainulfiffah¹</i>	609
111	Synthesis Biodiesel from Coconut Oil using Calsium Oksyde (CaO) Catalyst <i>Alfindy Rafles, Amir Awaluddin</i>	610
112	Pembuatan biodiesel dari cpo (<i>crude palm oil</i>) Berkatalis kalsium oksida (cao) <i>Sri Nelvia*, Amir Awaluddin, Saryono</i>	618
113	Pengaruh kalsinasi katalis kalsium oksida (CaO) pada produksi biodiesel dengan bahan baku <i>Crude palm oil</i> (cpo) dan proses pemurniannya <i>Wahyuni*, Amir Awaluddin, Emrizal. M. Tamboesai</i>	626
114	Sintesis zeolit 4a dari bahan dasar Abu sabut kelapa sawit “pengaruh variasi campuran reaktan dan Waktu pemanasan gel” <i>Yelmida</i>	635
115	Penggunaan Zeolit Alami Untuk Membersihkan Produk Minyak Bumi <i>Emrizal Mahidin Tamboesai</i>	642
116	The Use of Used Frying Oil as Feedstock in the Synthesis of Biodiesel <i>Yolanda Oktora Effendi¹, Amir Awaluddin¹, Saryono¹</i>	643



- 117 Sintesis zeolit 4a dari bahan dasar Abu sabut kelapa sawit “pengaruh variasi campuran reaktan dan Waktu pemanasan gel” 652
Yelmida, Fajril Akbar, Ida Zahrina
- 118 Kajian Tentang Hubungan Nisbah C:N dan Kualiti Baja Kompos pada Unit Pengkomposan Rumbai Pekanbaru, Riau. 661
Elvi Yenie
- 119 Perlindungan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptans poir L*) dengan Menggunakan 668
Adi & Christine Jose
- 120 Perbandingan Pertumbuhan Kaylan (*Brasica alboglabra*) dengan Menggunakan Ekstrak Fermentasi Pandan, Ruku-Ruku, Sirsak dan Campuran Ekstrak Bawang Putih dan EM 5. 669
Ibrahim¹, Christine Jose¹, Chainulfiffah¹, Nur Balatif¹
- 121 Penentuan Konsentrasi Optimum Bokashi Cair dari Limbah Organik Dapur atau Pasar yang Dibuat dengan Metoda Komposer terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung (*Ipomea reptanst Poir1*) 670
Hendra Saputra¹⁾, Christine Jose¹⁾, Chainulfiffah¹⁾
- 122 Isolasi Metabolit Sekunder dari Fraksi Aktif Ekstrak *n*-Heksana Daun Tumbuhan *Nypa Fruticans* Wurmb (Araceae) 671
Jufrizal Syahri¹, Hilwan Yuda Teruna¹ dan Feliatra²

MAKALAH POSTER BIDANG MATEMATIKA

- 123 Penghasilan Portfolio Optimum Dengan Unsur Reit (2008) 677
Siti Norafidah Mohd Ramli & Zuliera Zariz Azman Aziz
- 124 Subordination For New Classes of Non-Bazilevič type 688
Maslina Darus and Rabha W. Ibarhim
- 125 Problems Of Usage, Reasons For Not Using, And Attitudes Towards Alternative Interfaces: Case Study On Automatic Teller Machine 691
Khairul Anuar Mohd Ali & Siew Fei
- 126 A Weighted Multiobjective Model For Student Allocation Into Academic Departments 710
Nasruddin Hassan
- 127 Solving Mildly Stiff Equations Using Explicit Mean Runge-Kutta Method 716
Rokiah Rozita Ahmad^{1}, Nazeeruddin Yaacob²*
- 128 Keberkesanan Kontrak Niaga Hadapan Klibor 3-Bulan Mengurangkan Risiko Kadar Faedah Antara Bank 723
Saiiful Hafizah Jaaman, Munira Ismail & T.K Chuan



- 129 Identifying Dominant Factors Influencing Quality Education In A Malaysia Hei Using Dominance Analysis 729
Nur Riza Mohd Suradi¹, Sharifah Norul Akmar Syed Zamri, ²Ananda Kumar Palaniappan & ³Ibrahim Mohamed
- 130 Analisis Dinamik Bahagian Pinggiran Bawah Dalam Badminton Smesy 730
Fazrolrozi
- 131 Similarity Solutions For Mixed Convection Boundar Layer Flow Over A Horizontal Plate With Suction And Injection 737
Leli Deswita, Roslinda Nazar, Rokiah Ahmad & Ioan Pop
- 132 Pengukuran Kepuasan Pelanggan Terhadap Perkhidmatan Transit Aliran Ringan (Lrt) 743
Z. Mustafa, A. Abu Bakar, N. R. Suradi, W. R. Ismail, F. A. A. Shahabuddin, Z. M. Ali
- 133 Kajian Status Kesihatan Berdasarkan Persepsi Sendiri Di Kalangan Penduduk UKM Yang Bekerja Di Selangor 751
Nur Riza Mohd Suradi, Zalina Mohd Ali, FaridatulAzna Ahmad Shahabudin, Zainol Mustafa, Wan Rosmanira Ismail dan Sik Chin Hoong
- 134 Outlier Pada Regresi Logistik Dengan Beberapa Alat Uji 758
Harison¹⁾ & Rubiana²⁾
- 135 Invers Tidak Lengkap (Incomplete Invers) 770
M.Natsir dan Rolan Pane
- 136 Kestabilan Sistem Linier 771
M.Natsir
- 137 Mixed convection boundary layer flow over a horizontal circular cylinder with Newtonian heating. 772
Mohd Zuki Salleh, Roslinda Mohd Nazar, Ioan Pop