



## Daftar Isi

Daftar Isi.....	v
Sambutan Rektor Unpad.....	xii
Sambutan Ketua Panitia Seminar Nasional MIPA 2014 .....	xiv
Air Pollution and Perception-Based Averting Behavior The Case of The Jinchuan Mining Area, China .....	1
<i>Henk Folmer</i>	
Pengembangan Model Prediksi SST Nino 3.4 Dan IOD Terkait Dengan Datangnya Kemarau Panjang.....	2
<i>Eddy Hermawan, Rizki Krisnanto dan Shailla Rustiana</i>	
Menjawab Tantangan: Peran Inovasi Sains Dalam Membangun Masa Depan Yang Berkelanjutan .....	3
<i>Abdul Haris</i>	
Recent Study on Biologically Active Natural Products From Some Indonesia Aglaia Plants .....	4
<i>Unang Supratman, Mariam Ulfah, Asep Supriadin, Tri Mayanti, Desi Harneti, Nurlelasari, Khalijah Awang and Hideo Hayashi</i>	
Perbandingan Metode Beda Hingga Pada Perhitungan Harga Opsi Asia.....	14
<i>Abdul Aziz dan Wahyudi</i>	
Menentukan Waktu Penggantian Optimum Salah Satu Komponen Mesin Pada Bus Penumpang Damri Dengan Model Age Replacement .....	19
<i>Julita Nahar</i>	
Fungsi Mittag-Leffler Sebagai Alternatif Untuk Mencari Solusi Persamaan Diferensial Fraksional .....	24
<i>Endang Rusyaman, Kankan Parmikanti dan Ema Carnia</i>	
Pemecahan Persamaan Diferensial Non Homogen Tingkat Dua Dengan Koefisien Konstan Menggunakan Fungsi Green .....	30
<i>Eddy Djauhari</i>	
Model Optimisasi Perencanaan Produksi Rantai Pasok Loop Tertutup Dengan Tingkat Permintaan Dan Pengembalian Produk Yang Tidak Tentu Menggunakan Metode Wolfe .....	34
<i>Aris Prasetya, Diah Chaerani dan Eman Lesmana</i>	
Karakterisasi Fisiko Kimia Tepung Biji Nangka ( <i>Artocarpus heterophyllus</i> ) Dengan Penggilingan Basah Dan Kering Dalam Upaya Diversifikasi Pangan Fungsional .....	42
<i>Ade Heri Mulyati dan Diana Widiastuti</i>	
Sifat Adsorpsi Daun Lidah Mertua ( <i>Sansevieria trifasciata</i> ) Terhadap Logam Kadmium Dan Kromium .....	47
<i>Uji Pratomo, Anni Anggraeni, Diana Hendrati dan Rubianto Abd Lubis</i>	
Aktivitas Senyawa Dari Buah Merah ( <i>Pandanus conoideus Lam.</i> ) Terhadap <i>Enterococcus faecalis</i> ATCC 29212 ...	51
<i>Harold Eka Atmaja, Dikdik Kurnia dan Dadan Sumiarsa</i>	
Pelarutan Monasit Dalam Sistem Tertutup Dengan Menggunakan Basa Serta Pemisahan Unsur Tanah Jarangnya ...	58
<i>Anni Anggraeni, Kokentyo Juniawan, Yuhelda Dahlan, Uji Pratomo, dan Husein H. Bahti</i>	
Terpenoid Dari Umbi Tumbuhan Sarang Semut ( <i>Myrmecodia pendans</i> ) Dan Uji Aktivitas Antibakteri <i>Enterococcus Faecalis</i> .....	63
<i>Boima Situmeang, Dadan Sumiarsa dan Dikdik Kurnia</i>	
Konstruksi Dan Optmasi Gen Pretrombin-2 Manusia Dalam <i>Escherichia coli</i> Untuk Produksi Trombin Sebagai Komponen Lem Fibrin .....	68
<i>Saronom Silaban, Iman Permana Maksum, Shabarni Gaffar, Sutarya Enus, Khomaini Hasan, Toto Subroto dan Soetijoso Soemitro</i>	
Sintesis Hidrotalsit Mg/Fe/Al/Ce Dengan Metode Kopersipitasi-Hidrotermal: Leachabilitas Kebasaan Dan Derajat Kristalisasi.....	73
<i>Mochamad Zen, Dadan Sumiarsa1, Roekmi-ati Tjokronegoro dan Rustam E. Siregar</i>	



Aplikasi Koagulan Cair Al-Fe Berbasis Lempung Alam Pada Pengolahan Air Gambut: Efek Temperatur Kalsinasi Dan Pelindian .....	77
<i>Muhdarina, Amilia Linggawati, T.Ariful Amri, Reza Syahroni dan Hevi Sutrisno</i>	
Nisbah daya oksidasi elektrode Pt Vs Fe dalam proses MEO .....	82
<i>Rubianto Abd Lubis, Allyn Pramudya S., dan Uji Pratomo</i>	
Pengaruh Ekstrak Daun Medang Perawas ( <i>Litsea odorifera</i> Val.) Terhadap Tukak Lambung <i>Mus Musculus</i> Jantan.....	85
<i>Dewi Handayani, Agus Sundaryono dan Raidatul Fannyda</i>	
Analisis Kimia Tanah Dengan Perangkat Uji Tanah Kering (PUTK) Untuk Rekomendasi Pemupukan Tanaman Kedelai ( <i>Glycine max</i> , Linn) Untuk Kabupaten Bengkulu Selatan .....	91
<i>Nurmegawati, Yahumri dan Salastri Rohiat</i>	
Optimasi konsentrasi Isopropyl- $\beta$ -D-thiogalactopyranoside pada ekspresi gen Pretrombin-2 manusia dalam <i>Escherichia coli</i> .....	95
<i>Rizky Rhimadania Dwi Wahyuni, Saronom Silaban, Khomaini Hasan, Dian Siti Kamara, Sutarya Enus, Iman Permana Maksam, Toto Subroto dan Soetijoso Soemitro</i>	
Sintesis Silikalit-1 Menggunakan Bahan Dasar Silika Sekam Padi Dan Karakterisasinya .....	101
<i>Solihudin</i>	
Penambahan Polianilin Untuk Meningkatkan Konduktivitas Baterai LiFePO <sub>4</sub> .....	107
<i>Iman Rahayu, Sahrul Hidayat dan Lutfi Aryadi</i>	
Pembuatan Resin Berbasis Epoksi Termodif Ikasi Poliuretan Dengan Dan Tanpa Penambahan Katalis Dibutiltin Dilaurat .....	111
<i>Herlan Herdiawan, Evi Triwulandari dan Muhammad Ghozali</i>	
Analisis Senyawa Metabolit Sekunder dan Uji Toksisitas Ekstrak Daun Bawang Laut ( <i>Proiphys amboinensis</i> (L.) Herb.) .....	116
<i>Meiske S. Sangi, Harry S.J. Koleangan dan Chendy C. Dapas</i>	
Studi Produksi Virgin Coconut Oil (VCO) Dengan Cara Fermentasi Menggunakan Campuran <i>Rhizopus oligosporus</i> , <i>Saccharomyces cerevisiae</i> Dan <i>Neurospora sitophila</i> .....	122
<i>Sadiyah Djajasoepea, R. Ukun M S Soedjanaatmadja dan Yuni Lestari</i>	
Pengolahan Limbah Cantinamipa Dengan Proses Adsorpsi Menggunakan Batang Pisang Dan Ampas Teh .....	127
<i>Putri Prasetyaningtyas, Christi L. Natanael dan Yati B. Yuliyati</i>	
Isolasi Senyawa Antioksidan Pada Alga Laut <i>Eucheuma spinosum</i> .....	132
<i>Lena Damongilala, Eti Apriyanti dan Dikdik Kurnia</i>	
Isolasi Senyawa Antioksidan Pada Alga Laut ( <i>Laurencia tronoii</i> ) Dari Perairan Sulawesi Utara .....	135
<i>Verly Dotulong I, Eti Apriyanti dan Dikdik Kurnia</i>	
Penurunan Konsentrasi Tembaga dan Asam asetat dalam Limbah Laboratorium Kimia Universitas Padjadjaran dengan Penggunaan Ampas Teh .....	139
<i>Nina Andhini Pratiwi, Christi Liamita Natanael dan Yati B. Yuliyati</i>	
Sub-Kloning Gen $\alpha$ -amilase <i>Saccharomyces fibuligera</i> (Sfamy) Dalam Inang <i>Escherichia coli</i> .....	146
<i>Shabarni Gaffar, Siti Rohanah, Toto Subroto dan Soetijoso Soemitro</i>	
Potential Energy Surfaces of Reaction of F <sup>+</sup> with O <sub>3</sub> .....	153
<i>Juliandri</i>	
Ekstraksi Silika Dari Sekam Padi Dengan Metode Presipitasi Dan Aplikasinya Sebagai Pelapis Hidrofobik.....	158
<i>Atiek Rostika Noviyanti, Solihudin, Yati B. Yuliyati dan Vivian Nur Shabrina</i>	
Isolasi Senyawa Metabolit Sekunder Dari Daun Tumbuhan Gambir ( <i>Uncaria gambir</i> Roxb.) .....	163
<i>Tiara Arindy Tikasari, Dikdik Kurnia dan Ika Wiani</i>	
Pengaruh Ph Dan Kecepatan Alir Pada Pemisahan Enansiomer Ofloksasin Melalui Pembentukan Diastereoisomer Dengan L-Isoleusin Secara Kromatografi Cair Kinerja Tinggi .....	167
<i>Diana Hendrati, Zenith Putri Dewianti dan Titin Sofyatin</i>	



Terpenoid Dari Umbi Tumbuhan Sarang Semut ( <i>Myrmecodia pendans</i> ) Yang Beraktivitas Antikanker.....	170
<i>Indah Permata Yuda, Dikdik Kurnia dan Dadan Sumiarsa</i>	
Isolasi Senyawa Steroid dari Umbi Sarang Semut ( <i>Myrmecodia pendans</i> Merr. & L.M. Perry).....	176
<i>Hilmana Radhia Putera, Dikdik Kurnia dan Dadan Sumiarsa</i>	
Studi Interaksi Antara Kation Klor Dengan Molekul Ozon Menggunakan Metode Kimia Komputasi DFT.....	182
<i>Rustaman, Juliandri dan Alfredo Zefanya Sinurat</i>	
Analisis Zat Gizi Biskuit Difortifikasi Ekstrak Kulit Buah Manggis ( <i>Garcinia Mangostana</i> .L).....	189
<i>Nenden Indrayati Anggraeni, M.Fahmi Fahrudin</i>	
Studi Penumbuhan Single Kristal Sistem Spin Ferromagnetik Satu Dimensi (1D) RbFeCl <sub>3</sub> .....	195
<i>R. Tasomara, T. Kawamata, Y. Matsuoka, Y. Koike dan Risdiana</i>	
Pengaruh Penambahan Bahan Manetik Fe Terhadap Nilai Reduksi Oksigen Dan Struktur Kristal Bahan Superkonduktor Eu <sub>1.85+y</sub> Ce <sub>0.15-y</sub> Cu <sub>1-y</sub> Fe <sub>y</sub> O <sub>4+α-δ</sub> .....	200
<i>S. Pratiwi, D. Suhendar, W. A. Somantri, N. Suhendi, T. Saragi dan Risdiana</i>	
Sintesis dan Karakterisasi Poli (3-Glisidiloksi propiltrimetoksisilan) untuk Bahan Proteksi Korosi Pipa Baja Karbon.....	204
<i>Tuti Susilawati, Fitrilawati dan Naely Zulfa</i>	
Rancang Bangun Solar Water Heater dan Pelat Absorber Untuk Pemanfaatan Panas Buangan Sel Surya .....	208
<i>Marrisa Alrinkha Ega Putri, Came Iliia Panatarani dan I Made Joni</i>	
Desain dan Simulasi DC-DC Converter untuk Rumah DC Unpad .....	214
<i>Mohammad Taufik, Taufik dan Bernard Y Tumbelaka</i>	
Identifikasi Gugus Fungsi Silicone Oil 5500 Cst Sebagai Cairan Tamponade Pada Bedah Vitreoretina .....	217
<i>H. S. Nusa, W. Astuti, A. S. Kartasasmita, R. Virgana, N. Syakir, A. Bahtiar, L. Safriani dan Risdiana</i>	
Pengaruh Perlakuan Annealing Terhadap Kandungan Oksigen Dan Kualitas Bahan Superkonduktor Doping Elektron Eu <sub>2-y</sub> Ce <sub>y</sub> CuO <sub>4+α-δ</sub> .....	221
<i>Dadan Suhenda, Siska Pratiwi, Wahyu A. Somantri, Nendi Suhendi, Togar Saragi dan Risdiana</i>	
Pengaruh Capping Molekul Squaraine terhadap Sifat Optik Material Campuran Polimer Poli(3-Heksiltiofen):Zinc Oksida Nanopartikel (P3HT:ZnO-NP).....	225
<i>Siti Halimah Tusaddiah, Wendy Paramandhita S.M dan Ayi Bahtiar</i>	
Interpretasi Data Geolistrik Untuk Penentuan Pola Sedimentasi Daerah Aliran Sungai Luk Ulo, Karang Sambung..	229
<i>Marselina Sitingjak, Dini Fitriani dan Anggie Susilawati</i>	
Studi Keaneka-an Jenis Dan Populasi Burung Di Kawasan Bandung Timur .....	233
<i>Johan Iskandar</i>	
Inokulan Cair Azotobacter Berbasis Molase Untuk Menekan Kerusakan Tanaman Sawi Akibat Infestasi <i>Rhizoctonia solani</i> .....	238
<i>Reginawanti Hindersah, A. Marthin Kalay, Wilhermina Rumahlewang, Abraham Talahaturuson dan Martha Maria Maskikit</i>	
Uji Fitokimia Pada Tumbuhan Obat Di Triangulasi-Sadengan Taman Nasional Alas Purwo .....	244
<i>Rahayu Apriyanti, Asep Zainal M dan M. Nurzaman</i>	
Studi Komparatif Kekerabatan dan Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Paku (Pteridophyta) di Sekitar Kawah di Beberapa Gunung di Jawa Barat .....	249
<i>Suryana, Yayasan Ruchiyat dan Budi Irawan</i>	
Potensi Antibakteri Ekstrak Etanol Dan Minyak Atsiri Buah Paprika ( <i>Capsicum annum</i> var. <i>grossum</i> ) Terhadap Bakteri <i>Streptococcus pyogenes</i> dan <i>Klebsiella pneumonia</i> .....	255
<i>Ida Indrawati, Budi Irawan, Masagus dan Rizki Radiansyah</i>	
Optimisasi pH Medium Kultur Untuk Produksi Biosurfaktan Pada Bakteri Indigenous Oily Sludge .....	262
<i>Nia Rossiana, Asri Peni Wulandari dan Azka Manzilah</i>	
Struktur Komunitas Bivalvia Di Kawasan Mangrove Perairan Bontolebang Kabupaten Kepulauan Selayar Sulawesi Selatan.....	265
<i>Magdalena Litaay, Darusalam dan Dody Priosambodo</i>	



Mysida Mesopodopsis Sebagai Bahan Pembuat Terasi .....	272
<i>Rose O.S.E. Mantiri</i>	
Efektivitas Inokulan Mikroba Terpilih Berbasis Kompos Iradiasi Terhadap Degradasi TPH Di Dalam Tanah Tercemar Lumpur Minyak Bumi.....	275
<i>Nana Mulyana, Tri Retno Dyah Larasati dan Dadang Sudrajat</i>	
Kloning Gen Pab Mycobacterium Tuberculosis Ke Vektor Ekspresi Pqe30 Sebagai Antigen Untuk Kit Diagnostik Tuberculosis Laten.....	283
<i>Rosana Agus, Sjafaraenan, Helmy Widyastuti dan A. Arfan Sabran</i>	
Korelasi Kondisi Daun Terhadap Kadar Pb, dan Klorofil Daun <i>Hibiscus tiliaceus</i> dan <i>Swietenia macrophylla</i> King di Kampus Universitas Hasanuddin Makassar .....	287
<i>Sri Suhadiyah, Roland A Barkey dan Elis Tambaru</i>	
Pencegahan Kebotakan Akibat Pemberian Etoposid dengan Menggunakan Berbagai Produk Olahan Kedelai ( <i>Glycine max</i> (L.) Merr.) .....	292
<i>Madiah, Cucu Hadiansyah dan Yetty Yusri Gani</i>	
Potensi Antigenotoksik Dari Beberapa Kultivar Daun Mangga Pada Mencit ( <i>Mus musculus</i> L.) Yang Diinduksi Kadmium Klorida.....	298
<i>Nining Ratningsih, Annisa, Dhita A Ruspendi, Rini Hafzari dan Supartini Syarif</i>	
Aktivitas Ekstrak Etanol Dan Senyawa Spinasterol Daun Senggugu ( <i>Clerodendron serratum</i> L.) Dalam Menurunkan Kadar Kolesterol Total Serum Mencit ( <i>Mus musculus</i> ) Jantan.....	302
<i>Desak Made Malini</i>	
Isolasi Dan Karakterisasi Bakteri Asam Laktat Dari Tempe Bosok.....	306
<i>Muhammad Iqbal Perdana, Rifqi Nur H, Elisabeth Diani, Lia Pramusintia Daru M, Nur Fathurahman R dan Astuti</i>	
Jenis-Jenis Tumbuhan Pesisir Di Wilayah Oba Dan Oba Tengah Halmahera Maluku Utara .....	312
<i>Budi Irawan</i>	
Struktur Komunitas Lamun Di Pantai Pancur Taman Nasional Alas Purwo, Banyuwangi, Jawa Timur.....	315
<i>Alberta Widhi A. Putri dan Tri Dewi K. Pribadi</i>	
Peningkatan Populasi Bradyrhizobium Di Rizosfer Dan Pertumbuhan Vegetatif Kedelai Melalui Aplikasi Eksopolisakarida Azotobacter .....	319
<i>Dirga Sapta Sara, Reginawanti Hindersah dan Mieke R. Setiawati</i>	
Pengolahan Limbah Daun Kering Dan Kulit Ganyong Dengan Sedimen Selokan Sebagai Sumber Biogas .....	324
<i>Wanda Irawan, Imela Sukma Tifana, Vanessa Catarina dan Irawan Sugoro</i>	
Efektivitas Ragi Tempe Berbahan Tepung Ganyong Terhadap Produksi Tempe .....	328
<i>Nurwinda Ekawati, Melvin Anggriawan, Afra Nadya R. dan Irawan Sugoro</i>	
Analisis Vegetasi Indikator Kondisi Ekosistem Hutan Alam.....	332
<i>Wulandari Fitri Sartika, Teguh Husodo dan Prihadi Santoso</i>	
Pengaruh Faktor Lingkungan Terhadap Vegetasi Tumbuhan Bawah .....	337
<i>Fithriya Karimah, Teguh Husodo dan Prihadi Santoso</i>	
Pengaruh Konsentrasi Pakan Hijauan Sorghum ( <i>Sorghum bicolor</i> ) Terhadap Fermentasi Cairan Rumen Kerbau Secara <i>In Vitro</i> .....	345
<i>Hilyati Melida Putri, Jumron Waris dan Irawan Sugoro</i>	
Identifikasi Spora Endomikoriza Indogenous Lahan Tercemar Merkuri Di Pongkor Bogor .....	353
<i>Joko Kusmoro, Titin Supriatun, Nia Rossiana dan Bob Adyari</i>	
Pengembangan Perangkat Lunak Analisis Ketidakpastian Pada Perhitungan Struktur Material .....	356
<i>Entin Hartini, Roziq Himawan dan Nursinta Adiwahanani</i>	
Perbandingan Fungsi Respons Stokastik Hasil Kedelai Terhadap Pemupukan Kalium.....	361
<i>Mohammad Masjkur</i>	
A Comparison of Maximum Likelihood and Bayesian Estimator of Disease Risk by Means of Monte Carlo Simulation .....	370
<i>I Gede Nyoman Mindra Jaya, Henk Folmer, Budi Nurani Ruchjana, Sudartianto dan Soemartini</i>	





Perhitungan Fungsi Dosis Radial Dan Fungsi Anisotropi Sumber Brakiterapi I-125 Tipe S01 Menggunakan Simulasi MCNPX.....	379
<i>Anik Purwaningsih dan Moch Subechi</i>	
Optimasi Query Cbir Database Citra Berukuran Besar Menggunakan Klaster Indeks <i>K-Means</i> .....	384
<i>Juli Rejito dan Deni Setiana</i>	
Aplikasi Gelombang Otak Pada Lampu Led Menggunakan Mindflex.....	390
<i>Asep Sholahuddin, Setiawan Hadi dan M. Fayyadh</i>	
Pemanfaatan DeWa Framework untuk Deteksi Dini Kanker Kulit Pada Citra Biomedis .....	393
<i>Setiawan Hadi, Bernard Y Tumbelaka, Budi Irawan dan Rudi Rosadi</i>	
Index Penulis .....	398
Index Kata Kunci.....	401