

## DAFTAR ISI

	<b>Halaman</b>
<b>Kata Pengantar dari Editor</b>	
<b>Kata Sambutan Ketua Panitia</b>	
<b>Kata Sambutan Ketua BKS-PTN B Bidang MIPA</b>	
<b>Kata Sambutan Rektor Universitas Negeri Medan</b>	
<b>DAFTAR ISI</b>	
Adil Ginting	Sintesis 9-N-Pentoksi 10 —Flidroksi N —Pentil Stearat Dari Asam Oleat 1 – 4
Adlis Santoni	Karakterisasi Dan Uji Antioksidan Santon Dari Kulit Buah Manggis ( <i>Garcinia mangostana</i> L) 5 – 8
Admin Alif	Pengaruh Frekuensi Pada Nilai Kapasitansi Resin Damar Mata Kucing ( <i>Shorea Javanica</i> ) 9 – 12
Afrizal Itam	Aktifitas Ekstrak <i>Sonchus Arvensis</i> Terhadap Kalsium Oksalat Yang Merupakan Komponen Utama Batu Ginjal 13 – 16
Ahmad Budi Junaidi	CHITOSAN COATING ON COTTON MATERIAL BY CELLULOSE OXYDATION METHOD 17 – 22
Amir Hamzah Siregar	Pembuatan Dan Karakterisasi Termoplastik Elastomer Dari Polipropilena - Karet Ethylen Propylene Diene Monomer-Abu Ban Bekas Dengan Penambahan Divinilbenzena 23 – 28
Amrin	Ekstraksi Ion Besi (III) Mangan (II) Dalam Bijih Besi Yang Berasala Dari Solok Selatan Menggunakan Amonium Pirohildin Dithio Carbamat Sebagai Pengompleks 29 – 35
Andriyani s	sintesis material mesopori silika menggunakan natrium risinoleat sebagai template dengan variasi penundaan waktu penambahan tetraetil ortosilikat, waktu pengadukan dan temperatur 36 – 42
Budhi Oktavia	Pengembangan Metode Analisis Sakarin dan Kafein dengan Fasa Gerak Metanol : Buffer Asetat Menggunakan HPCL 43 – 48
Buhani	Adsorpsi-desorpsi Multilogam (Cd, Cu, Zn, Ag, dan Ca) pada Adsorben <i>Nannochloropsis</i> sp-silika Tercetak Ion Cd (11) 49 – 53
Bustanul Arifin	isolasi triterpenoid dari fraksi yang aktif sebagai antibakteri dari buah senduduk ( <i>melastoma malabathricum</i> L.) 54 – 57
Cut Fatimah Zuhral	sintesis pati asetat melalui asetilasi pati buah sukun ( <i>artocarpus altilis</i> ) dengan asetat anhidrat menggunakan katalis asam sulfat 58 – 62
Darwin Yunus Nasution	karakterisasi papan partikel yang terbuat dari bambu betung ( <i>dendrocalamus</i> ) 63 – 69
Dede Sukandar	karakterisasi fraksi aktif antidiabetes ekstrak daun pandan wangi ( <i>p. amaryllifolius</i> roxb.) 70 – 75
Desy Kurniawati	Penentuan Kandungan Besi (Fe) Dan Magnesium (Mg) Dalam Bijih Mangan Secara Spektrofotometri Serapan Atom 76 – 80
Devi Silsia	pemanfaatan zeolit alam sebagai adsorben untuk meningkatkan kualitas Iimbah cair pulp <i>biokraft</i> 81 – 85
Dian Herasari	Pemurnian dan Karakterisasi Enzim Protease dari Isolat Bakteri Air Hutan Bakau 86 – 92
Diky Hidayat	Sebaran Logam Berat Kromium (Cr) Pada Sediinen Di Muara Sungai Way Kuala Bandar Lampung 93 – 97
Djaswir Darwis	Isolasi Dan Uji Bioaktifitas Kumarin Fraksi Etil Asetat Dari Seledri ( <i>Apium graveolens</i> L.) 98 – 103

Djufri Mustafa	Pengaruh Surfaktan Asam Oleat Dan Sds Terhadap Aspek Kinetika Transpor Cu(Ii) Melalui Teknik Membran Cair Fasa Ruah Dengan Zat Pembawa Metil Merah	104 – 108
Dwita Oktiarni	Pemanfaatan Ekstrak Daun Jambu Biji ( <i>Psidium guava</i> ), Daun Dewandaru ( <i>Eugenia uniflora</i> ), dan Daun Rosella ( <i>Hibiscus sabdariffa L.</i> ) Sebagai Pewarna Alami Tekstil Pada Kain Katun Dengan Mordan Belimbing Wuluh	109 – 114
Edison Munaf	Analisa Gas Karbon Monoksida Dan Nitrogen Dioksida Udara Ambien Dikota Padang	115 – 118
Emrizal Mahidin Tamboesai Hardeli	Perbandingan Geokimia Molekular Minyak Bumi Sumur Produksi Duri, Langgak Dan Minas, Riau Pembuatan Prototipe Dye Sensitized Solar Cells (DSSC) Menggunakan Daun Bayam Merah, Buah Naga Super Merah dan Bunga Roselli Sebagai Sumber Zat Wama Sebagai Sumber Zat Warna	119 – 123 124 – 129
Harry Agusnar	Efektivitas Penyerapan Ion Logam Besi (Fe) dan ion Logam Natrium (Na) Oleh Kitosan Nanopartikel Dari Cangkang Belangkas ( <i>Tachypieus gigas</i> ) Pada Limbah Cair Detergen	130 – 133
Haryanto	Analisis Kandungan Kalium Pada Tumbuhan Obat Tradisional Sebagai Obat Batu Ginjal	134 – 137
Hasnirwan	Isolasi Triterpenoid Dan Uji Antioksidan Ekstrak Daun Sukun ( <i>Artocarpus altilis</i> , (Park) Fosberg)	138 – 142
Hazli Nurdin	Isolation Of Carotenoids From <i>Toona sureni</i> , BL, Men. Leaves	143 – 147
Herlinawati	Teknik Tandem Kromatografi Pasangan Ion Fasa Terbalik Dan Pembentukan Hibrida Menggunakan Detektor UV dan Faas Untuk Spesiasi Organotimah	148 - 153
Hermansyah Aziz	Aktivasi Fotokatalis ZnO-SnO <sub>2</sub> dengan Sinar Matahari untuk Degradasi Biru Metilen	154 – 159
Indrawati	studi akumulasi ion logam cr dalam tubuh ikan pantau ( <i>poecilia reticulata</i> ) yang hidup di perairan muara padang dengan penentuan konsentrasi letal (1c50)	160 – 168
Iryani	Pembuatan Bioetanol dari Pati Ubi Jalar Merah ( <i>Ipome batatas L.</i> ) Secara Fermentasi Menggunakan Biakan <i>Saccharomyces cereviceae</i>	169 – 168
Isalmi Aziz	Penggunaan Zeolit Alam sebagai Katalis dalam Pembuatan Biodiesel dari Minyak Goreng Bekas	174 – 177
Itnawita	Penggunaan Jamur Kombucha Sebagai Starter Dalam Pembuatan Asam Asetat dari Limbah Nenas ( <i>Ananas`comosus</i> )	178 – 180
Jamalum Purba	Sintesis Ionofor Sebagai Bahan Aktif Ion Selektif Elektroda (ISE) Untuk Analisis Penentuan Ion Logam Berat	181 – 185
Julinawati	Isolasi dan Karakterisasi Montmorillonit dari Bentonit Alam Bener Meriah (Aceh, Indonesia) sebagai Pengisi Polimer Nanokomposit	186 – 192

Kamisah D. Pandiangan	Uji Pendahuluan Transesterifikasi Minyak Kelapa Menggunakan Katalis Heterogen Nio/Sio <sub>2</sub> - Dan Dimetil Sulfat Sebagai Donor Gugus Metil Non-Alkohol	193 – 197
Mai Efdi	IsoIasi Kumarin Dan Uji Antioksidan dari Fraksi Etil Asetat Kulit Batang Kecapi ( <i>Sandoricum koetjape</i> )	198 – 197
Manihar Situmorang	engembangan Biosensor Sebagai Intrusmen Analisis Untuk Penentuan Kolestrol Di Dalam Makanan Tradisional	202 – 206
Marham Sitorus	Produk CLA (Conjugated Linoleid Acid) dari Risinnoleat Minyak Jarak (Castor Oil)	207 – 219
Maria Erna	intesis, Interaksi dan Karaktersasi Karboksimetil kitosan dengan ion Fe	220 – 224
Marniati Salim	Pemanfaatan Umbi Talas ( <i>Colocasiagigantea Hook F</i> ) untuk Memproduksi Bioetanol UNTUK MEMPRODUKSI BIOETANOL	225 – 229
Mawardi	Sifat Pertukaran Ion Biomassa Alga Hijau <i>Cladophora fracta</i> Pada Biosorpsi Kation Pb <sup>2+</sup> dan Cd <sup>2+</sup> Dalam Larutan	230 – 234
Mimpin Ginting	Pembuatan dan karakterisasi Sabun natrium Polihidroksi Stearat Campuran Hasil Transformasi Asam Lemak Bebas hasil Samping Pengeolahan Minyak Goreng dari Minyak Kelapa Sawit	235 – 259
Muhdarina	Isoterm Adsorpsi Cobalt (II) dari Media Air Oleh Lempung Alam Cengar Secara Batch	241 – 246
Ni Luh Gede Ratna Juliasih	Aplikasi Atomic Force Microscope (Afm) Untuk Analisa Lapisan Permukaan Pada Kemasan Makanan Kaleng	247 – 252
Noer Komari	Kajian Adsorpsi Pb Dan Zn Pada Biomassa <i>Imperata cylindrical</i>	253 – 259
Nora Susanti	Pengaruh Pembawa Hidroksipropil Metilselulosa Ftalat (HPMCP HP 55) Terhadap Profit Disolusi Ketoprofen Dalam Bentuk Dispersi Padat Pada Medium Lambung	260 – 263
Norman Ferdinal	PEMURNIAN CATECHIN DARI GAMBIR KOTO PANJANG, PESISIR SELATAN	264 – 268
Oily Norita Tetra	KINETIKA TRANSPOR FENOL DENGAN ZAT PEMBAWA N,N-DIMETILASETAMIDA MELALUI TEKNIK MEMBRAN CAIR FASA RUAH	269 – 273
P. Maulim Silitonga	Pengaruh Piridoksin dan Dosis Antigen Terhadap Biosintesis Immunoglobulin	274 – 282
Rahmiana Zein	Pemisahan Anion Dengan Kromatografi Ion Sistim Kapiler.	283 – 287
Ramlan Silaban	Pengaruh Berat Molekul Kitosan Terhadap Aktivitas Enzim d-Alad Mencit <i>Mus musculus L.</i> strain BALBC Yang Dipapar Plumbum	289 – 300
Refilda	Pembuatan kompos dari tandan kosong kelapa sawit dengan menggunakan lumpur aktif pt. Coca-cola sebagai activator	301 – 306
Rini	Pemanfaatan Fly Ash Untuk Mengatasi Sifat Kering Tak Balik (Irreversibel Drying) Pada Tanah Gambut Rimbo Panjang Riau	307 – 312
Rudy Situmeang	NixCoyFel-x-y04 NANOCATALYST: Preparation And Characterization	313 – 318
Sovia Lenny	IsoIasi Senyawa Flavonoid Dan Daun Tumbuhan Iler ( <i>Coleus atropurpureus Benth</i> )	319 – 323
Sri Benti Etika	SINTESA ASAM OKSALAT DARI SABUT PINANG ( <i>Areca catechu L</i> )	324 – 327

Subardi Bali	Metode Analisis Kuantitatif Eritromisin Stearat Secara Spektrofotometri Uv-Vis Setelah Penambahan Gentian Violet	328 – 332
Suryati	a- amyryn, SENYAWA AKTIF ANTIBAKTERI DARI DAUN TABAT BARITO ( Ficus deltoideus Jack )	333 – 336
Suheryanto	Ekstraksi limbah sludge cpo (crude palm oil) Dengan metode Sokletasi	337 – 341
Elianasari	In Vitro Activity and Comparative Studies of Some Organotin (IV) 4-Hydroxy Benzoates against Leukemia Cancer Cell, L-1210	343 – 349
Syamsurizal	Hubungan Struktur Dan Kereaktifan Turunan Eusiderin A Sebagai Antimakan Terhadap Epilachna Sparsa	350 – 357
Syukri Arief	Sintesis PCC Vaterit dan Aplikasinya Sebagai Pigment Coating Pada Kertas Daur Ulang	358 – 362
Wasinton Simanjuntak	Preliminary Study On Electrochemical Method For Prepatation Of Aluminosilicate From Rice Husk Silica And Aluminum Metal.	363 – 367
Yerimadesi	Studi Penggunaan Ekstrak Daun Tembakau (Nicotiana tabacum) Sebagai Inhibitor Korosi Baja Dalam Medium Asam Klorida	368 – 373
Yetria Rilda	EFEK PENAMBAHAN BIOPOLIMER KITOSAN PADA SINTESIS NANOKRISTAL TiO <sub>2</sub> DENGAN METODA SOL-GEL	374 – 379
Yulizar Yusuf	DEGRADASI METANIL YELLOW SECARA SONOLISIS DAN OZONOLISIS SERTA PENDETEKSIANNYA MENGGUNAKAN SPEKTROFOTOMETER UV-Vis DAN HPLC	380 – 386
Zamzibar Zuki	PENENTUAN LOGAM BERAT Fe, Cu, Pb, DAN Cd PADA DAGING DAN HATI IKAN MAS (Cyprinus carpio) YANG DIPELIHARA DALAM JALA APUNG DI DANAU MANINJAU	387 – 390
Zilfa	Analisis Dan Karakterisasi Degradasi Permetrin Dengan Metoda Fotolisis Menggunakan TiO <sub>2</sub> /Zeolit Sebagai Katalis	391 – 397
Zul Afkar	Analisis Kandungan Besi (Fe) dan Tembaga (Cu) dalam Batuan Beku secara Spektrofotometri Serapan Atom	398 – 403
Junifa Layla Sihombing	Kajian pengaruh komposisi bahan pembuatan briket bioarang terhadap nilai kalor Yang dihasilkan	404 – 410
Lisnawaty Simatupang	Pengembangan Metode Alir Menggunakan Silika Gel Dari Sekam Padi Untuk Mengatasi Limbah Cair Industri Logam	411 – 415
Asep Wahyu Nugraha	Penentuan perubahan entalpi pada proses pembentukan senyawa kompleks antara logam ag+ dengan ligan Nh <sub>3</sub> , pyr, dien, dan en menggunakan program nwchem 6.2	416 – 421
Ani Sutiani	Pembuatan poliuretan Menggunakan glukosa, fruktosa dan sukrosa Sebagai sumber poliol	422 – 429
Ridwanto	Validasi metode spektrofotometri ultraviolet untuk penentuan kadar simvastatin Dalam tablet	430 – 435



Kawan Sihombing	Kondisi Optimum Pengukuran Kadar Phospat Dalam Pupuk Tsp Dengan Metode Spektrofotometri	436 – 444
Iis Siti Jahro	Pemanfaatan Limbah Pulp Dan Abu Layang Sebagai Pengubah Gas Buang Kendaraan Otomotif	445 – 450
Marudut Sinaga	Pengembangan Sensor Kimia Untuk Monitoring Bahan Pengawet	451 – 454
Eddiyanto	Modifikasi Karet Alam: Siklisasi Karet Alam dan Graft Kopolimerisasi Karet Siklis ( <i>Cyclic Natural Rubber</i> ) dengan Maleic Anhydride (MA) Melalui Reaksi Radikal Bebas	455 – 472
Nasrun	Peningkatan Performansi Membran Selulosa Asetat Dengan Zeolit Alam Ujong Pancu Pada Dehidrasi Etanol Secara Pervaporasi	473 – 478
Murniana	Aktivitas Pestisida Ekstrak Tumbuhan Famili Apocynaceae Terhadap Keong Mas ( <i>Pomacea canaliculata</i> )	479 – 486
Dian Septiani Pratama	Studi Pendahuluan Analisa Dampak Sulfur Dioksida Pada Tanaman Pertanian Menggunakan Atomic Force Microscopy(Afm), Studi Kasus Pada Tanaman Sawi ( <i>Brasica Juncea</i> )	487 – 490

