

Editorial dan Reviewer	iv
DESAIN PRIMER INTERNAL UNTUK KLONING GEN XILANASE ASAL ISOLAT BAKTERI TERMOFILIK DARI SUMBER AIR PANAS TANJUNG SAKTI	
Heri Yohandini, Muharni	14
ISOLASI DAN KARAKTERISASI BAKTERI ASAM LAKTAT SEBAGAI AGENS PROBIOTIK DARI FERMENTASI PULP KAKAO (<i>Theobroma cacao</i>)	
Riry Nozianty, Sumaryati Syukur, Abdi Dharma	19
AKTIVITAS ANTIOKSIDAN <i>IN VIVO</i> EKSTRAK ETANOL BENALU CAMPURAN (<i>Loranthaceae</i>) PADA TANAMAN TEH	
Andal Yakinudin, Dessy Emalia, Sulistiyani	28
PENGARUH VARIASI KOMPOSISI SARI TEBU-PEG-MDI TERHADAP SIFAT PEREKAT POLIURETAN	
Ani Sutitit	38
DEVELOPMENT OF POTENTIOMETRIC SENSOR-COATED WIRE CYANIDE ION SELECTIVE ELECTRODE BASED ALIQUAT336 MEMBRANES FOR CYANIDE DETERMINATION IN GADUNG (<i>Dioscorea hispida Dennus</i>)	
Arikah, Hermin Sulistyarti, Bambang Siswoyo, Atika Ayuningtyas	47
PEMANFAATAN KALENG MINUMAN BEKAS PAKAI SEBAGAI BAHAN DASAR KOAGULAN BERBASIS ALUMINIUM	
Betty Maleta Soebrata, Adit Yuliansyah, Mohammad Khotib	55
ASPEK GEOKIMIA ORGANIK FRAKSI MIDDLE OIL PRODUK PENCAIRAN BATUBARA SUMBER TUMINOUS	
Ferry Burhan, Agus Wahyudi, Yulfi Zetra, Anggi Syahbana dan Suprpto	63
IDENTIFIKASI DAN PENENTUAN KADAR HIDROKARBON POLISIKLIK AROMATIK (PAH) PADA SAMPEL SEDIMEN SUNGAI CILIWUNG	
Indung Hideshige Takada	73
DEFERENSI DENGAN ZAT PEMBANGUN ZEOLIT 4A DARI ABU LAYANG BATUBARA UNTUK MENGATASI PENCEMARAN LINGKUNGAN	
Agus Juwitaningsih	79
PERFORMANSI KROMATOGRAFI CAIR KINERJA TINGGI UNTUK SIDIK JAGUNG PUTIH (<i>Curcuma zedoaria</i>)	
Agus Rohaeti, Badrunanto	89
KEHAYATAN PADA BATANG TANAMAN <i>BETADIN</i> (<i>Jatropha multifida Linn</i>) DAN UJI HEMATOKSINIS TERHADAP DARAH MANUSIA SEHAT GOLONGAN ABO	
Agus Gundayono, Aceng Ruyani, Amir Hamzah	98
PRODUK SABUN DENGAN BAHAN BAKU MINYAK JARAK (<i>CASTOR OIL</i>)	



Marham Sitorus, Hetty Haryaiti	107
IMPLEMENTATION OF DEMONSTRATION METHOD TO INCREASE STUDENT'S ACHIEVEMENT OF LEARNING ELECTROLYTE AND NONELECTROLYTE SOLUTION	
Desy Ratna Sari.....	112
KEMAMPUAN PENALARAN LOGIS MATEMATIK MAHASISWA DALAM BEKERJA ILMIAH PADA PRAKTIKUM KIMIA DASAR BERBASIS INKUIRI	
Lia Farida Ch, Cucu Zenab Subarkah, Lia Sri Mulyati.....	119
THE EFFECTIVENESS OF COMPUTER-BASED MAP CONCEPT MEDIA TO INCREASE STUDENT'S ACHIEVEMENT IN TEACHING HYDROCARBON	
Thon, P Brocha Silalahi.....	127
THE EFFECTIVENESS OF COOPERATIVE LEARNING STRATEGY WITH JIGSAW METHOD TO INCREASE STUDENT'S ACHIEVEMENT IN TEACHING OF SALT HYDROLYSIS	
Picki Marulitua Tampubolon.....	134
IMPLEMENTASI PEMBELAJARAN MODEL INKUIRI TERBIMBING DENGAN TEKNIK <i>MIND MAP</i> UNTUK MENINGKATKAN HASIL BELAJAR MAHASISWA DALAM MATA KULIAH KIMIA DASAR II DI PROGRAM STUDI KIMIA FAKULTAS KEGURUAN DAN ILMU PENDIDIKAN UNIVERSITAS RIAU	
Rini, Mharty	140
PENYETAPAN MUTU PEMBELAJARAN MATEMATIKA DAN IPA DI KABUPATEN MANDAILING NATAL SUMATERA UTARA	
Rahmat Nauli.....	148
EVALUASI ANTIOKSIDAN, SITOTOKSIK DAN KANDUNGAN FENOLIK DARI BERMACAM EKSTRAK DAUN <i>Annona squamosa</i> , L	
Amizal Ham, Intan Putri Alfi, Ayu Muthia, Mai Efdi dan Bustanul Arifin	155
PENYETAPAN AKTIFITAS ANTIOKSIDAN EKSTRAK METANOL DAUN SINGKONG BIASA (<i>Manihot esculenta</i>) DAN DAUN SINGKONG KARET (<i>Manihot glaziovii</i> Muell. Arg)	
Devi Ratnawati, Mona Pilia Sari	164
EKSTRAK ETANOL KULIT MELINJO (<i>Gnetum gnemon</i>) DAN APLIKASINYA SEBAGAI WADAH ALAMI DALAM PEMBUATAN SABUN	
Dian Inayati Siregar, Lina Juliana Budiman	170
ANALISIS ANTIOKSIDAN FRAKSI ETILASETAT DAN ELUSIDASI STRUKTUR SUATU ANTRAKUINON DARI DAUN <i>Cassia alata</i> Linn	
As Santoni, Yunazar Manjang, Ismail.....	182
IMPLEMENTASI SERAT SELULOSA BAKTERIAL YANG DIPRODUKSI PADA PADATAN/CAIRAN	
Putra	187
ISOLASI, KARAKTERISASI, DAN UJI POTENSI BAKTERI PENGHASIL BIOSURFAKTAN TERBIMBING TOLERANT DARI SUMUR TUA (<i>ABANDON WELL</i>) DI BABAT TOMAN MUSI KABUPATEN SUMATERA SELATAN	



Bambang Yudono, Sri Pertiwi Estuningsih, Munawar.....	195
PENGARUH BERBAGAI EKSTRAK TANAMAN SIDUKUNG ANAK (<i>Phyllanthus niruri</i>) DAN KUMIKUCING (<i>Orthosiphon stamineus</i>) TERHADAP KELARUTAN KALSIUM OKSALAT.	
Bustanul Arifin, Afrizal Itam, Qori Fatma , Yosi Febriani.....	205
IDENTIFIKASI DAN UJI ANTIOKSIDAN SENYAWA ANTOSIANIN DARI BUNGA DADAP (<i>Erythrina crista-galli</i> L) SERTA APLIKASI SEBAGAI PEWARNA ALAMI	
Djaswir Darwis, Adlis Santoni ,Nursabtria.....	211
PENANJASAN FITOKIMIA DAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI TUMBUHAN TEMBESU (<i>Fagraea fragrans</i>)	
Elizal Daqil Basir, Angga WD Kartika.....	220
KOMPOSISI KIMIAWI PENYUSUN MINYAK BIJI ALKESA (<i>Pouteria Campechiana</i> (Kunth.) Baehni)	
Greesla Anggera Jaya , Hartati Soetjipto , A. Ign. Kristijanto	226
STUDI ADSORPSI MOLEKUL NH ₃ PADA SINGLE WALLED KARBON NANOTUBE SWCNT(8,0)) UJUNG TERBUKA DENGAN METODE AM1	
Imelda, Endeniz, Putri Amanda	233
PEMBUATAN ELEKTRODA ION SELEKTIF MERKURI MENGGUNAKAN BAHAN AKTIF IONOFOR DODC	
Jaini Jumalumba, Miska Likasina Tarigan, dan Manihar Situmorang	243
RANCANGAN SENSOR FORMALDEHIDA MENGGUNAKAN PENGABSORBSI ASAM KROMATOPAT DALAM DETEKSI UV-VIS	
Maunut Snaga, Herna Julin Simanjuntak, dan Manihar Situmorang	250
PRODUKSI ASAM ASETAT DARI LIMBAH KULIT BUAH KAKAO	
Mohammed Wijaya. M.....	257
PENGALIHAN SISTEM DETEKSI DALAM KROMATOGRAFI ION DAN APLIKASINYA PADA PENENTUAN ION OKSALAT DAN ION TIOSULFAT SERTA ANION LAINNYA DALAM SAMPEL PERKEMIH DAN AIR LUDAH	
Muhammad Amin.....	264
TRANSFORMASI IDENTIFIKASI MINYAK GORENG BEKAS UNTUK PRODUKSI BIODISEL DENGAN KATALISOR DARI LIMBAH CANGKANG KERANG DARAH (<i>Anadara granosa</i>) KALSINASI 800°C	
Muhdarina dan Suci Asnibar.....	276
PENGALIHAN TERHADAP KINERJA SENSOR POTENSIOMETRI IODIDA BERBASIS KITOSAN	
Qorriyah , Atikah , Debora Ekarieni N	283
PENGUJIAN BERBAGAI PERLAKUAN PADA EKSTRAKSI BUNGA ROSELLA (<i>Hibiscus sabdariffa</i> Linn) TERHADAP AKTIVITAS ANTIOKSIDAN	
Refliqul Sulistiani, Yefrida	289
ISOLASI DAN ELUSIDASI STRUKTUR ALKALOID DARI JAMUR ENDOFIT PADA TUMBUHAN BROTOWALI (<i>Tinospora crispa</i>)	

