

DAFTAR ISI

Halaman Judul	i
Editorial Board	ii
Kata Pengantar	iii
Sambutan ketua Panitia	iv
Sambutan Dekan Fmipa Universitas Negeri Semarang	v
Daftar Isi	vi
Kerja Laboratorium Berbasis Green Chemistry	1-4
<i>Sri Juari Santosa</i>	
Clean Production Di Industri Herbal	5
<i>Rachmat Sarwono</i>	
Kebijakan Kurikulum Di Sekolah Menengah.....	6-7
<i>Hari Waluyo</i>	
Model Pembelajaran Kimia Berbasis Etnosains[MPKBE] Untuk Mengembangkan Literasi SainsSiswa	8-14
<i>Sudarmin</i>	
Sintesis n-Doped TiO ₂ Dan Aplikasinya Untuk Penurunan Kadar Logam Pb Pada Ikan Dan Kerang.....	15-17
<i>Emas Agus Prastyo Wibowo</i>	
Sintesis Senyawa Dihidropirimidinon Dari Etil Asetoasetat Dan Aplikasinya Sebagai Antibakteri	18-21
<i>Sri Mursiti, Supartono, & Syifa Fauziyah</i>	
Modifikasi Zeolit Alam Dan Uji Aktivitas Katalitik Pada Reaksi Asetilasi 1,3-Dihidroksibenzena	22-27
<i>Anis Wahyu Fadhillah, Edy Cahyono, & Subiyanto</i>	
Sintesis Selulosa Asetat Dari Jerami Padi Sebagai Upaya Penanggulangan Limbah Pertanian	28-32
<i>Dante Alighiri, Sri Wardani, & Harjito</i>	
Preparasi Dan Pengujian Kualitas Radiofarmaka ^{99m} Tc-HMPAO Untuk Penyidik Otak	33-37
<i>Anna R, Adang H G, Purwoko, Enny L, Karyadi, & Widyastuti W</i>	
Preparasi Komposit Film TiO ₂ -Kitosan Untuk Menghilangkan Zat Warna Methyl Orange.....	38-43
<i>Imelda Fajriati, & Moh. Rusdi</i>	
Plastik Biodegradable Berbahan Pektin Daging Buah Melon (<i>Cucumis melo L.</i>) dan Pektin Kulit Markisa (<i>Passiflora flavicarpa</i>).....	44-50
<i>Endaruji Sedyadi, Naidatin Nida, & Santi Sulistiani</i>	
Pemanfaatan Fly Ash Sebagai Membran Support Pervaporasi Kitosan Untuk Pemurnian Bioetanol	51-54
<i>Eny Apriyanti, Heru Susanto, & I Nyoman Widiasa</i>	
Poliasetilen Berbahan Dasar Eugenol: Material Plastik Elektronik Yang Murah Dan Ramah Lingkungan	55-57
<i>Erwin Abdul Rahim</i>	
Sintesis Dan Karakterisasi Katalis CaO.SrO Dapat Digunakan Dalam Reaksi Transesterifikasi Minyak Jelantah	58-60
<i>Isnri Arinal Haq, Nuni Widiarti, & F. Widhi Mahatmanti</i>	

Penggunaan Lahan Tambak Garam Terpadu Untuk Produksi Biomassa Artemia Kualitas Super	61-65
<i>Jumaeri, Triastuti Sulistyanyingsih, & Agung Sudaryono</i>	
Pemanfaatan Antosianin Limbah Kulit Buah Naga (<i>Hylocereus Undatus</i>) Dengan Cara Ekstraksi Sebagai Zat Warna Pada Jajanan Tradisional Klepon	66-69
<i>Ni Komang Ayu Artiningsih, & Ery Fatarina Purwaningtyas</i>	
Kondisi Optimum Untuk Memproduksi n-Asetilglukosamin Dari Kitin Jenis Amorf Dengan Enzim Kitinase Dari <i>Pseudomonas Sp</i> TNII54.....	70-72
<i>Nuniek Herdyastuti, Sari Edi Cahyaningrum, & Pirim Setiarso</i>	
Perbandingan Komponen Minyak atsiri biji kapulaga Jawa (<i>Ammomum cardamomum</i>) dan biji kapulaga sabrang (<i>Elettaria cardamomum</i>) dari Ciamis Jawa Barat	73-75
<i>Nunung Kurniasih, Rian Abdul Aziz, & Vina Amalia</i>	
Modifikasi permukaan Abu Layang dan Aplikasinya dalam sintesis Polymer Electrolyte Membrane Kitosan-Abu Layang	76-81
<i>Puji Lestari, Ella Kusumastuti, & Triastuti Sulistyanyingsih</i>	
Pembuatan Pupuk Organik Cair (POC) dari limbah industri Bioetanol (Vinasse) melalui proses fermentasi berbantuan Promoting Microbes	82-87
<i>Ratna Dewi Kusumaningtyas, Mohamad Setiaji Erfan, & Dhoni Hartanto</i>	
Sintesis Geopolimer Berbusa Berbahan Abu Biomassa Kelapa Sawit, Foaming Agent Serbuk Aluminium	88-93
<i>Desita, R., E. Kusumastuti, & A.T. Prasetya</i>	
Pengembangan katalis CaO.SrO untuk sintesis Biodiesel dari minyak kelapa sawit	94-97
<i>Rizki Yuniarti, Nuni Widiarti, & F. Widhi Mahatmanti</i>	
Studi kapasitas adsorpsi Malachite Green oleh sekam padi	98-102
<i>S. Setiadji, A.L. Ivansyah, & Awaludin</i>	
Sintesis nanopartikel TiO ₂ secara kristalisasi dingin serta aplikasinya sebagai anti kabut dan self-cleaning.....	103-108
<i>Sigit Priatmoko, Siti Muji Alfi Nikmah, & Harjito</i>	
Pemanfaatan kulit kacang tanah (<i>Arachis hypogaea l.</i>) sebagai koagulan dalam proses penjernihan air sungai Kahayan	109-112
<i>Siska Rusmawati, I Made Sadiana, & Retno Agnestisia</i>	
Polimerisasi Eugenol minyak daun cengkeh hasil redistilasi, ekstraksi, dan fraksinasi menggunakan katalis asam sulfat pekat	113-117
<i>Sudarlin, & Winarto Haryadi</i>	
Sintesis senyawa 3-metoksi-4-dihidroksikalkon melalui kondensasi Claisen-Schmidt berbasis Green Chemistry	118-120
<i>Susy Yunita Prabawati, & Fitriyani</i>	
Adsorpsi ion logam Cd(II) menggunakan adsorben magnetik Fe ₃ O ₄	121-124
<i>T. Sulistyanyingsih, E. Kusumastuti, & A. S. Maylani</i>	
Pengaruh konsentrasi terhadap aktivitas senyawa 2-fenilimidazo [1,2-a]piridin sebagai inhibitor korosi baja karbon dalam larutan elektrolit jenuh karbon dioksida	125-129
<i>Tety. Sudiarti, & Vera Prebiawati</i>	
Identifikasi asam lemak pada mikroalga <i>Chlorella vulgaris</i>	130-133
<i>Tina Dewi Rosahdi, Syifa Nurul Zakiah, & Eko Prabowo Hadisantoso</i>	

Potensi Ekstrak Daun Pala Sebagai Inhibitor Korosi Baja SS-304 Dalam Media HCl.....	134-140
<i>V. Kayadoe, P. L. Amanupunnyo, D. Ratulohain, & Wa Ode Y. Rosmala</i>	
Sintesis Dan Karakterisasi Biomembran Selulosa Asetat Batang Pisang Dan Kulit Pisang Untuk Proses Filtrasi Logam Pb ²⁺	141-144
<i>Vina Amaliaa, Deviyanthi Nur Afifah, Badriyah, Lena Rahmidara</i>	
Identifikasi Flavonoid Sebagai Antioksidan Pada Ekstrak Etanol Daun Binahong (<i>Anredera Cordifolia (Tenore) Steen</i>)	145-148
<i>Willy Tirza Eden, Anang Budi Utomo, & Endang Dwi Wulansari</i>	
Ekstraksi Senyawa Fenol Dari Batang Dan Daun Mangga Menggunakan Pelarut Metanol Dengan Metode Maserasi Dan <i>Microwave Assisted Extraction</i> (Mae)	149-153
<i>Dewi Selvia Fardhyanti, & Muhamad Maulida Hermansyah</i>	
Ekstraksi Pektin Kulit Kakao Dengan HCl Menggunakan <i>Microwave Assisted Extraction</i> Dan Penjernihannya Menggunakan NaHSO ₃	154-159
<i>Megawati, Bangkit Johan Sayutia, & Reni Ainun Jannah</i>	
Pembuatan Dan Karakterisasi Membran Hidrogel Dari Kitosan Termodifikasi	160-164
<i>Lusiana R.A., & Alinda Megagita, Khabibi.</i>	
Pengaruh Konsentrasi Lidah Buaya (<i>Aloe Vera (l.) Webb</i>) Sebagai <i>Mucoadhesive Agent</i> Pada Karakteristik Fisik Mikrogranul Ranitidin HCl	165-168
<i>Endang Diyah Ikasari, & Anang Budi Utomo</i>	
"Magic Shade" Inovasi Kap Lampu Penghilang Emisi Kendaraan Bermotor Berbasis Fotokatalitik Nanopartikel Co Doped ZnO Dalam Upaya Pengendalian Pencemaran Lingkungan	169-171
<i>Sri Wuning, M. Badrul Huda, Widiarsih, Miratun Nafisah, Retno Ariadi Lusiana</i>	
Pengembangan Instrumen Pendeteksi Miskonsepsi Kimia Materi Buffer Dan Hidrolisis	172-177
<i>Danu Dwi Jatniko, Murbangun Nuswowati, & Sri Nurhayati</i>	
Implementasi Chemistry Handout Berstrategi PBS Bervisi SETS Untuk Meningkatkan Pemahaman Konsep Stoikiometri	178-182
<i>Endang Susilaningsih, & Ami Korniwati</i>	
Penentuan Kadar Besi Dalam Pangan Dengan Metoda Spektrofotometri <i>UV-Vis</i> Sebagai Pengganti Spektrometri Serapan Atom Pada Praktikum Kimia Analisis Instrumen	183-186
<i>Ida Iryani Kristanti, & Dian Sri Asmorowati</i>	
Pengembangan Modul Larutan Penyangga Untuk Diterapkan Pada Pembelajaran Inkuiri Terbimbing	187-191
<i>Aulia Safitri, Sri Wardani, & Sri Nurhayati</i>	
Pengembangan Multimedia Pembelajaran Interaktif Berbasis Intertekstual	192-196
<i>Hafidh Syifaunnur, Woro Sumarni, & Harjito</i>	
Pengembangan Bahan Ajar Kimia Yang Menyenangkan Berbentuk Buku Saku	197-201
<i>Hanifa Uly Amrina, Sri Wardani, & Saptorini</i>	
Peranan Kompetensi Guru Untuk Meningkatkan Kualitas <i>Ethnochemistry Learning</i>	202-204
<i>Johnsen Harta</i>	
Penggunaan <i>Software</i> Visualisasi 3D Dan Komputasi Kimia Berbasis Open Source Dalam Penentuan Energi Molekul Bagi Mahasiswa Calon Guru Kimia	205-209
<i>M. Setyarini, Liliarsari, Asep Kadarohman, Muhamad A. Martoprawiro, & Andrian Saputra</i>	

Analisis Nilai Karakter Sains Berwawasan <i>Green Chemistry</i> Pada Perkuliahan Kimia Dasar Dalam Rangka Mewujudkan Green Education.....	210-214
<i>Mitarlis, Bertha Yonata, & Rusly Hidayah</i>	
Mengungkap Miskonsepsi peserta Didik SMA Kelas X.....	215-220
<i>Nailis Sa'adah, Sri Haryani, & Woro Sumarni</i>	
Stoikiometri Pada Penerapan Pembelajaran Berbasis Proyek Berbantuan <i>e-Learning</i> Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Siswa	221-225
<i>Nur Jannatu Na'imah, Supartono, & Sri Wardani</i>	
Peran Model <i>Teams Games Tournament</i> Berbantuan <i>Question Card</i> Terhadap Hasil Belajar Siswa	226-230
<i>Siti Fatimah, Supartono, & Murbangun Nuswowati</i>	
Pencrapan Strategi <i>Project Based Learning</i> Berbasis Konservasi Pada Pembelajaran KOF Untuk Meningkatkan Softskill Mahasiswa	231-235
<i>Nanik Wijayati, Samuel Budi W K, & Supartono</i>	
Penerapan <i>Project Based Learning</i> Untuk Meningkatkan Hasil Belajar Kognitif Dan Aktivitas	236-241
<i>Putri Yunita Septiyani, Saptorini, & Antonius Tri Widodo</i>	
Keefektifan Buku Saku Bilingual Berbasis Kontekstual Terhadap Kemampuan Berpikir Kreatif.....	242-246
<i>R. Marista, M. Nuswowati, & S. M. R. Sedyawati</i>	
Pembelajaran Kimia Terintegrasi Dengan Pendidikan Karakter Berbasis Proyek Berbantuan Media Audio Visual Di SMK	247-250
<i>Siti Kholipuk, Supartono, & Nanik Wijayati</i>	
Aplikasi RASCH Model Politomi Untuk Mengukur Kualitas Tes Uraian Objektif Kimia Adaptif SMK.....	251-256
<i>Suwahono, Budiyo, & Prodjosantoso</i>	
Pengembangan Media Pembelajaran "Chemi-Chemi" Sebagai Sumber Belajar Siswa Yang Interaktif.....	257-262
<i>Sri Wardani, Restu Ika Safitry, & Sri Haryani</i>	