

JURNAL KIMIA

(JOURNAL OF CHEMISTRY)

ISSN 1907-9850
VOLUME 10, NOMOR 1, JANUARI 2016

DAFTAR ISI

Uji Efektivitas dan Identifikasi Senyawa Aktif Ekstrak Daun Sirsak Sebagai Pestisida Nabati Terhadap Mortalitas Kutu Daun Persik (<i>Myzus persicae</i> Sulz) Pada Tanaman Cabai Merah (<i>Capsicum annum</i> L.) Ni Made Dwi Desiyanti, I Made Dira Swantara, dan I Putu Sudiarta	1
Hidrolisis Rumput Laut (<i>Glacilaria</i> sp.) Menggunakan Katalis Enzim dan Asam Untuk Pembuatan Bioetanol Yohanes Armawan Sandi, Wiwik Susannah Rita, dan Yenni Ciawi	7
Uji Aktivitas Antioksidan Senyawa Flavonoid Pada Kulit Batang Tumbuhan Gayam (<i>Inocarpus fagiferus</i> Fosb.) Made Hany Anastasia, Sri Rahayu Santi, dan Manuntun Manurung	15
Kandungan Logam Pb dan Cu Dalam Buah Stroberi Serta Spesiasi dan Bioavailabilitasnya Dalam Tanah Tempat Tumbuh Stroberi di Daerah Bedugul Putu Desitha Pratiti Kameswari Wisnawa, I Made Siaka, dan Anak Agung Bawa Putra	23
Karakterisasi Katalis Batu Padas <i>Ledgestone</i> Teraktivasi Asam dan Aplikasinya Pada Pembuatan Biodiesel dari Minyak Jelantah Ika Juliana, Ida Ayu Gede Widihati, dan Oka Ratnayani	32
Alternatif Penggunaan Silika Bentonit Sebagai Pengganti Fenol-Kloroform-Isoamil Alkohol Dalam Ekstraksi DNA Secara Langsung dari Tanah Hutan Mangrove Khisan Qamariya, Wahyu Dwijani Sulihingtyas, dan I Nengah Wirajana	43
Pengaruh Rasio Molar Minyak Jelantah Dengan Metanol dan Suhu Reaksi Dalam Reaksi Transesterifikasi Terkatalis CaO/Zeolit Alam Terhadap <i>Yield</i> Biodiesel Ana Malia, Putu Suarya, Ida Ayu Raka Astiti Asih, dan I Made Wisnu Adhi Putra	49
Analisis Asam Amino Penstimulasi Sekresi Insulin Dalam Biji Kecipir, Biji Asam, dan Biji Kelor Dengan HPLC Dita Rizkiyanti, Ni Made Suaniti, dan Ketut Ratnayani	58
Penentuan Status Mutu Air Tukad Yeh Poh Dengan Metode STORET Kadek Ari Esta, Putu Suarya, dan Ni G. A. M. Dwi Adhi Suastuti	65

Sintesis Senyawa Kalkon Serta Uji Aktivitas Sebagai Antioksidan I Wayan Suirta	75
Teknik Voltametri Pelucutan Anodik Untuk Penentuan Kadar Logam Cu(II) Pada Air Laut Pelabuhan Benoa Irdhawati, Emmy Sahara, dan I Wayan Hermawan	81
Sintesis Komposit Selulosa Serbuk Gergaji Kayu Kamper-Limbah Plastik LDPE (<i>Low Density Polyethylene</i>) Dengan Reagen Fenton Sebagai Agen Pengkopling Hudi Nurwendi, I Nengah Simpen, dan I Made Sutha Negara	89
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Sitotoksik Daun Nagasari (<i>Calophyllum nagassarium Burm.f.</i>) Terhadap Larva <i>Artemia salina</i> Leach I Wayan Pramana Eka Putra, Sri Rahayu Santi, dan Ni Luh Rustini	96
Pemberian Ekstrak Etanol Buah Buncis (<i>Phaseolus vulgaris</i> L.) Untuk Menurunkan Kolesterol Total, <i>Low Density Lipoprotein</i> (LDL) dan Meningkatkan <i>High Density Lipoprotein</i> (HDL) Pada Tikus <i>Wistar</i> Diet Tinggi Lemak Sri Wahjuni, Ni Luh Rustini, dan PutuYuliantari	103
Analisis Kandungan Kafein Pada Kopi di Desa Sesaot Narmada Menggunakan Spektrofotometri UV-Vis Aryanu Fahmi Arwangga, Ida Ayu Raka Astiti Asih, dan I Wayan Sudiarta	110
Kajian Pengaruh Variasi Konsentrasi Asam sitrat Terhadap Kekuatan Gel Produk Gelatin Kulit Ayam Broiler Dikaitkan Dengan Pola Proteinnya Tutut Hardikawati, Ni Made Puspawati, dan Ketut Ratnayani	115
Adsorpsi dan Desorpsi Cr(VI) Pada Adsorben Batu Cadas Karangasem Hasil Limbah Kerajinan Candi Bali Teraktivasi NaOH dan Tersalut Fe(OH) ₃ I Made Dupi Andika, I Nengah Simpen, dan Ketut Gede Dharma Putra	125
Fotodegradasi Zat Warna Tekstil Methylene blue dan Congo red Menggunakan Komposit ZnO-AA dan Sinar UV Ni Putu Diantariani, Iryanti Eka Suprihatin, dan Ida Ayu Gede Widihati	133
Identifikasi dan Uji Aktivitas Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Daun Trembesi (<i>Albizia saman (Jacq.) Merr</i>) Sebagai Antibakteri <i>Escherichia coli</i> I Kadek Pater Suteja, Wiwik Susanah Rita, dan I Wayan Gede Gunawan	141
Isolasi dan Identifikasi Senyawa Minyak Atsiri dari Tumbuhan Sembukan (<i>Paederia foetida L.</i>) Dengan Metode Kromatografi Gas-spektroskopi Massa (GC-MS) Dewa Gde Agung Yuda Pratama, I Gusti Agung Gede Bawa, dan I Wayan Gede Gunawan	149
Pembuatan Bioetanol dari Kupasan Kentang (<i>Solanum tuberosum L.</i>) Dengan Proses Fermentasi Devi Esteria Hasianna Purba, Iryanti Eka Suprihatin, dan A.A.I.A. Mayun Laksmiwati	155
Isolasi dan Uji Aktivitas antioksidan Senyawa Flavonoid dari Ekstrak Daun Jambu Biji Putih (<i>Psidium guajava</i> Linn) Egi Azikin Maulana, I. A. R. Astiti Asih, dan Made Arsa	161