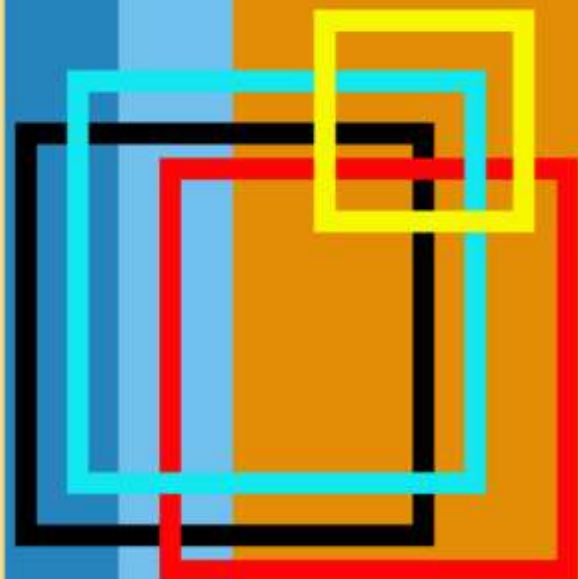
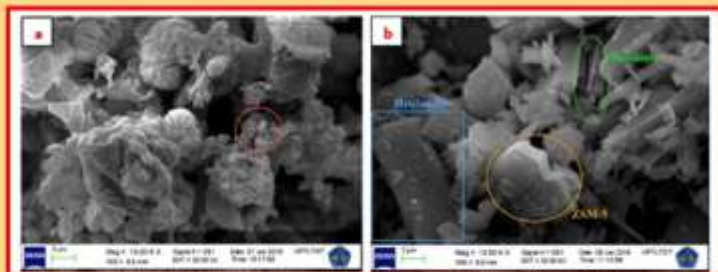
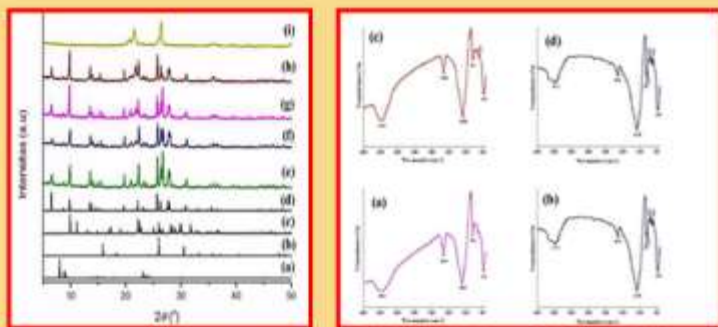


Analytical and Environmental Chemistry

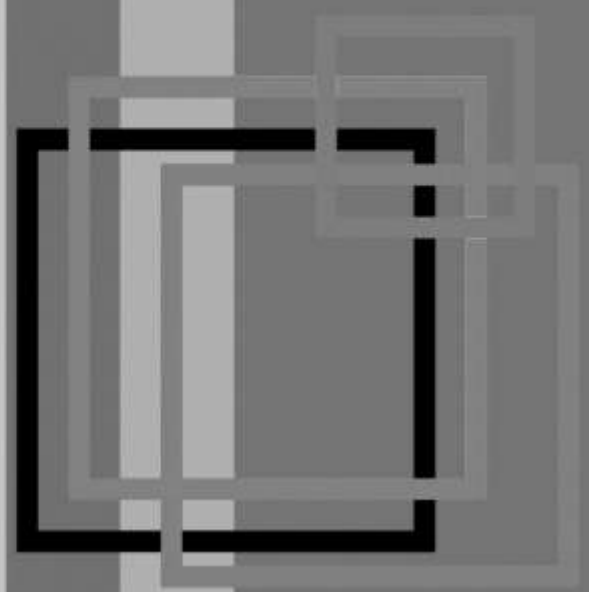
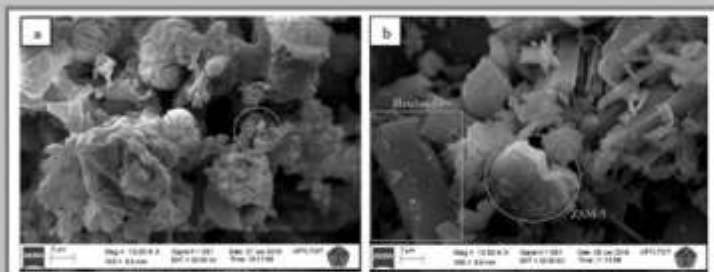
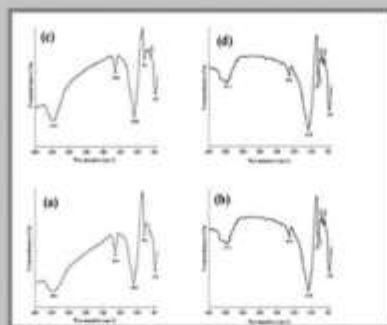
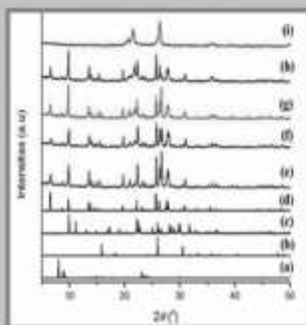
Volume 5, No. 01, April 2020





Analytical and Environmental Chemistry

Volume 5, No. 01, April 2020



PENGELOLA
ANALIT: ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

Pelindung	Dekan Fakultas MIPA Universitas Lampung Dr. Eng. Suropto Dwi Yuwono, M.T.
Penasehat	Ketua Jurusan Kimia Mulyono, Ph.D.
Penanggung Jawab	Ketua Bidang Ilmu Kimia Analitik Dr. Hardoko Insan Qudus, M.S.
Dewan Redaksi	
Ketua	Dr. Agung Abadi Kiswandono, M.Sc.
Wakil Ketua	Dr. Ni Luh Gede Ratna J., M.Si.
Anggota Redaksi	1. Dr. Rinawati, M.Si. 2. Dr. Sonny Widiarto, M.Sc. Dian Septiani Pratama, M.Si.
Bendahara (Distribusi Pemasaran)	
Redaksi Pelaksana	1. Diky Hidayat, M.Sc. 2. R. Supriyanto, M.S.
Administrasi dan IT	1. Indar Novalia, A.Md. 2. Ali Suhendra, S.Si.
Design Cover	Fakhruddin, ST.

Penerbit :

Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung Bandar Lampung

Alamat Redaksi :

Jurusan Kimia, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Lampung, Jl. Prof. Dr. Soemantri Brojonegoro No. 1 Bandar Lampung 35145.
email : analit.jurnal@fmipa.unila.ac.id
website : <http://jurnal.fmipa.unila.ac.id/analit/index>

Analit: Analytical and Environmental Chemistry merupakan jurnal ilmiah yang berisikan kumpulan artikel dari hasil penelitian dan temuan teknologi bidang kimia analitik dan kimia lingkungan serta ulasan perkembangan sains kimia analitik dan lingkungan dalam bentuk *review* yang asli dan belum pernah dipublikasikan. Naskah dikirim melalui alamat email kemudian naskah yang masuk akan direview oleh Tim Reviewer yang terdiri dari Tim Reviewer internal dan mitra bestari (Tim Reviewer eksternal). Penerbitan jurnal dilakukan secara berkala setiap enam bulan sekali, yaitu setiap bulan April dan Oktober. ISSN ***Analit: Analytical and Environmental Chemistry*** diterbitkan oleh Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PDII LIPI), yaitu ISSN 2540-8224 (**versi cetak**), SK No: 0005.25408224/JI.3.1/SK.ISSN/2016.09 dan ISSN 2540-8267 (**versi online**), SK No: 0005.25408267/JI.3.1/SK.ISSN/2016.09.

KATA PENGANTAR

Atas rahmat Allah SWT., *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* Volume 5, No. 01, April 2020 ini bisa terbit. *Analit* merupakan jurnal ilmiah yang ditujukan untuk mempublikasikan hasil temuan dalam bidang Kimia Analitik dan Lingkungan. Edisi ini terdiri dari satu hasil review dan sembilan artikel hasil penelitian. Penerbitan jurnal dilakukan secara berkala setiap enam bulan sekali, yaitu setiap bulan April dan Oktober. Mulai Edisi Volume 4, No 01, April 2019, kami menyajikan *link* semua reviewer atau mitra bestari yang bergabung dalam jurnal *Analit*.

ISSN *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* diterbitkan oleh Pusat Dokumentasi dan Informasi Ilmiah Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (PDII LIPI) pada tanggal 22 Agustus 2016 (ISSN 2540-8267, **versi online**) dan dituangkan dalam SK No: 0005.25408267/JI.3.1/SK.ISSN/2016.09 tertanggal 09 September 2016. Kemudian pada tanggal 30 Agustus 2016 diterbitkan ISSN 2540-8224 (**versi cetak**) yang dituangkan dalam SK No: 0005.25408224/JI.3.1/SK.ISSN/2016.09 tertanggal 09 September 2016.

Selanjutnya, *Analit* telah mengajukan akreditasi sinta, dan hasilnya, bahwa sesuai dengan Kutipan dan Keputusan Direktur Jendral Penguatan Riset dan Pengembangan Kementerian Riset, Teknologi dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia Nomor 36/E/KPT/2019, tanggal 13 Desember 2019 tentang Peringkat Akreditasi Jurnal ilmiah Periode VII tahun 2019, maka semua artikel yang terbit di *Analit*, mulai Volume 2, No 02, Oktober 2017 bisa dihitung sebagai terbitan jurnal terakreditasi Sinta 5.

Terima kasih kami sampaikan kepada semua pihak yang telah membantu, khususnya Tim Reviewer serta dukungan dari Jurusan Kimia FMIPA Universitas Lampung. Akhirnya kami menyadari akan kekurangan dan kesalahan serta kelemahan terbitan kedua *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* ini. Selain permohonan maaf atas banyak kesalahan dan kekurangan, kami juga mohon masukan, kritik dan saran dari semua pihak, yang dapat langsung dikirim ke alamat email ataupun ke Tim Redaksi.

Bandar Lampung, 30 April 2020

Ketua Dewan Redaksi

Agung Abadi Kiswandono

ANALIT: ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

VOLUME 5, NO. 01, April 2020

	Halaman
Adsorpsi <i>Methylene Blue</i> (MB) Menggunakan Abu Layang Batubara Teraktivasi Larutan NaOH <i>Umi Dwijayanti, Gunawan, Didik Setyo Widodo, Abdul Haris, Linda Suyati, Retno Ariadi Lusiana</i>	1-14
Analisis Kadar Klorofil Pada Buncis (<i>Phaseolus vulgaris L.</i>) Terinduksi <i>Indole Acetic Acid</i> (Iaa) Secara <i>In Vitro</i> <i>Endang Nurcahyani, Desti Deria Rahmadani, Sri Wahyuningsih, Mahfut</i>	15-23
Review: Green Analytical Chemistry: Pemanfaatan <i>Supercritical Fluid Extraction</i> (SFE) dan <i>Microwave-Assisted Extraction</i> (MAE) Sebagai Metode Ekstraksi Senyawa Diterpena Pada Minyak Biji Kopi Shangrai <i>Rinawati, Gesa Gustami Pangestu, Ni Luh Gede Ratna Julliasih</i>	24-33
Analisis Karbohidrat Pada Planlet Buncis (<i>Phaseolus vulgaris L.</i>) Secara <i>In Vitro</i> Hasil Induksi Kalium Dalam Cekaman Kekeringan <i>Endang Nurcahyani, Dian Alfiah, Sri Wahyuningsih, Mahfut</i>	34-41
Pengujian Penghambatan Enzim Tirosinase Pada Formulasi Masker Pencerah Wajah Dari Kombinasi Kefir Susu Sapi Dan Rumput Laut (<i>Eucheuma cottonii</i>) <i>Fenti Fatmawati, Garnadi Jafar, Ria Riantini</i>	42-52
Uji Aktivitas Katalitik Zsm-5 Yang Disintesis Dari Silika Sekam Padi Dan Al(OH) ₃ Pada Reaksi Transesterifikasi Minyak Kelapa Sawit <i>Kamisah D. Pandiangan, Putri Damayanti, Faulia Riyanti, Wasinton Simanjuntak</i>	53-64
Analisis Eksopolisakarida Dari Bakteri Asam Laktat Hasil Fermentasi Kefir Kolostrum <i>Nurhasanah, Intan Tsamrotul Fu'adah, Heri Satria, Suropto Dwi Yuwono</i>	65-73
Sintesis Senyawa Analog Kurkumin Berbahan Dasar Veratraldehida Dengan Metode <i>Ultrasound</i> <i>Devi Nur Anisa, Chairil Anwar, Hapin Afriyani</i>	74-81
Analisa Kualitas Air Injeksi Berdasarkan Parameter H ₂ S, Bakteri, dan <i>Scale Index</i> di SP VI Talang Jimar PT. Pertamina EP ASSET 2 Field Prabumulih <i>Agnesa Anugrah, Ni Luh Gede Ratna Juliasih, Agung Abadi Kiswando, Dewi Shinta</i>	72-91
Kajian Sebaran Logam Berat Timbal (Pb) dan Kromium (Cr) Pada Sedimen di Sekitar Perairan Teluk Lampung <i>Fatimah Milasari, Diky Hidayat, Rinawat, R. Supriyanto, Agung Abadi Kiswando</i>	92-100