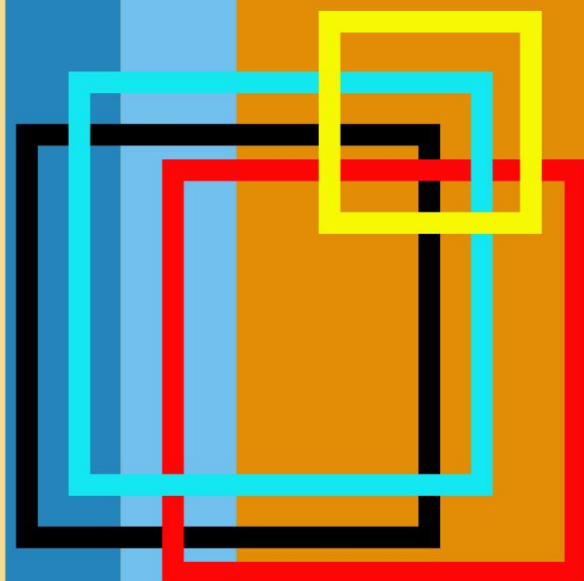
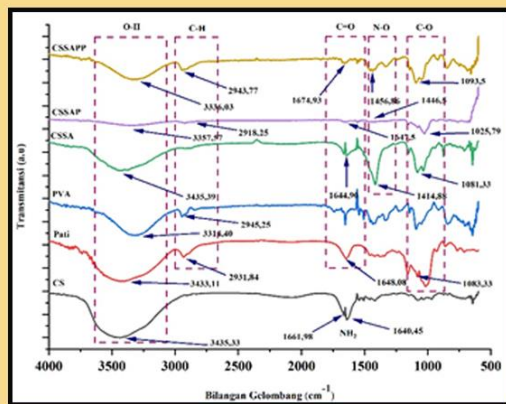




Analytical and Environmental Chemistry

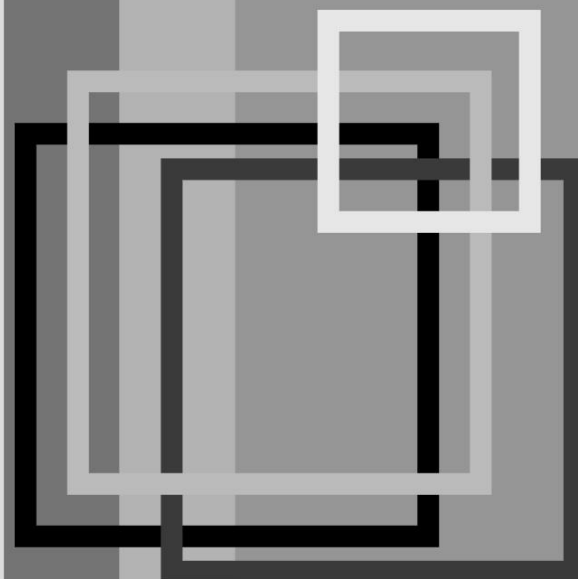
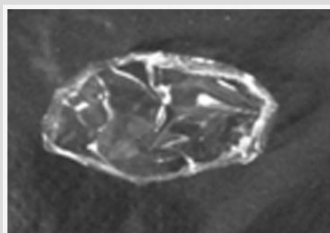
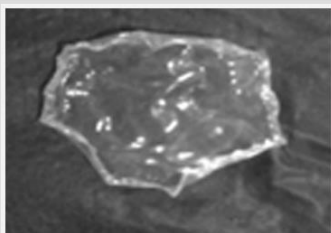
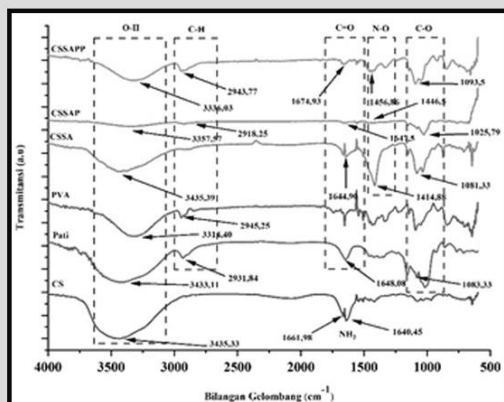
Volume 6, No. 02, Oktober 2021



Na⁺ LiT

Analytical and Environmental Chemistry

Volume 6, No. 02, Oktober 2021



PENGELOLA
ANALIT: ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

Pelindung	: Dekan Fakultas MIPA Universitas Lampung : Dr. Eng. Suropto Dwi Yuwono, S.Si., M.T.
Pengarah	: Wakil Dekan Bidang Kurikulum dan Kerjasama : Dr. Eng. Heri Satria, S.Si., M.Si.
Anggota	: 1. Wakil Dekan Bidang Keuangan : Dr. Muslim Ansori, S.Si., M.Si. : 2. Wakil Dekan Bidang Kemahasiswaan dan Alumni : Dr. Rer.nat. Roniyus Marjunus, S.Si., M.Si.
Penanggung Jawab	: Ketua Jurusan Kimia Mulyono, Ph.D.
Editor in Chief	: Dr. Agung Abadi Kiswandono, M.Sc.
Associate Editorial	: Dr. Ni Luh Gede Ratna J., M.Si.
Editorial Board	: 1. Dr. Hardoko Insan Qudus, M.S. (Unila) 2. Dr. Rinawati, M.Si. (Unila) 3. Dr. Wulan Tri Wahyuni, M.Si. (IPB) 4. Dr. Imelda Fajriati, M.Si (UIN SUKA) 5. Dr. Yeni Wahyuni Hartati, M.Si. (Unpad) 6. Dr. Retno Ariadi Lusiana, M.Si.(Undip) 7. Dr. Sony Widiarto, M.Si. (Unila)
Assistant Editor	: 1. Dian Septiani Pratama, M.Si. 2. Drs. R. Supriyanto, M.S. 3. Diky Hidayat, M.Sc. 4. Indar Novalia, A.Md. 5. Fakhruddin, S.T.
Journal Manager	: Ali Suhendra, S.Si.

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>

KATA PENGANTAR

Atas rahmat Allah SWT., *Analit: Analytical and Environmental Chemistry* Volume 6, No. 02, Oktober 2021 ini bisa terbit. *Analit* merupakan jurnal ilmiah yang ditujukan untuk mempublikasikan hasil temuan dalam bidang Kimia Analitik dan Lingkungan. Edisi ini terdiri dari sepuluh 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, 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 Oktober 2021

Agung Abadi Kiswandono
Chief in Editor

ANALIT: ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY

VOLUME 6, NO. 02, Oktober 2021

	Halaman
Fotodegradasi Pewarna Tekstil <i>Congo Red</i> Menggunakan Katalis Zno/Zeolit Y Secara Spektrofotometri Uv-Vis R. Supriyanto, Regina Gita Riani Dio, Syaiful Bahri, dan Agung Abadi Kiswandono	104-113
Analisis Kandungan Karbohidrat Terlarut Total Planlet Bayam Merah [<i>Alternanthera amoena</i> (Lem.) Voss] Resisten Terhadap Cekaman Garam (NaCl) secara In Vitro Endang Nurcahyani, Dian Pratiwi, Zulkifli, Martha L. Lande.	114-121
Analisis Aktivitas Antibakteri Ekstrak Daun Sirih Hijau (<i>Piper betle</i> Linn) pada <i>Handsoap</i> Menggunakan Metode Cakram Aiga Sheira Rait, Nurhasanah, Agung Abadi Kiswandono	122-133
Validasi Metode Fotodegradasi <i>Congo Red</i> Terkatalis Zno/Zeolit Y Secara Spektrofotometri Uv-Vis Regina Gita Riani Dio, Syaiful Bahri, Agung Abadi Kiswandono, R. Supriyanto	134-144
Karakterisasi Fisikokimia Bioplastik Berbahan Dasar Kitosan Tertaut Silang Asam Suksinat / Pati / <i>Poly Vinyl Alcohol</i> Retno Ariadi Lusiana, Ahmad Suseno, Abdul Haris, Nabila Iftinan Sari	145-155
Pemanfaatan <i>Virgin Coconut Oil</i> sebagai <i>Foaming Agent</i> pada Beton Ringan Salmi Afifah, Ria Apriana, Aditya Widiyanto, Wulan Tri Wahyuni	156-167
Aktivitas Antibakteri dan Toksisitas Minyak Serai Dapur (<i>Cymbopogon citrat</i>) dengan Perlakuan Pemekatan pada Suhu Berbeda Reni Febriani, Eti Rohaeti, Wulan Tri Wahyuni	168-179
Pengaruh Ligan pada Sintesis Senyawa Kompleks Co(II) dengan Ligan Basa Schiff N,N-Dimetil-4- (Feniliminometil)Anilin dan 1,10- Fenantrolin Zipora Sembiring, Syaiful Bahri, Rinawati, Adita Sukma Ramadhania, Aura Dhayang Fiarizky	180-188
Pembuatan Sabun Cair Cuci Piring Berbasis Surfaktan <i>Sodium Louryl Sulfate</i> Dahlia Silviana Sianiar, Ni Luh Gede Ratna Juliasih, Agung Abadi	189-197
Analisis Pengaruh <i>Backwash</i> Terhadap Pengolahan Air Bersih Di <i>Water Treatment Plant</i> (WTP) 1 PDAM Way Rilau Bandar Lampung Sania Mirelda Sari, Rinawati	198-208