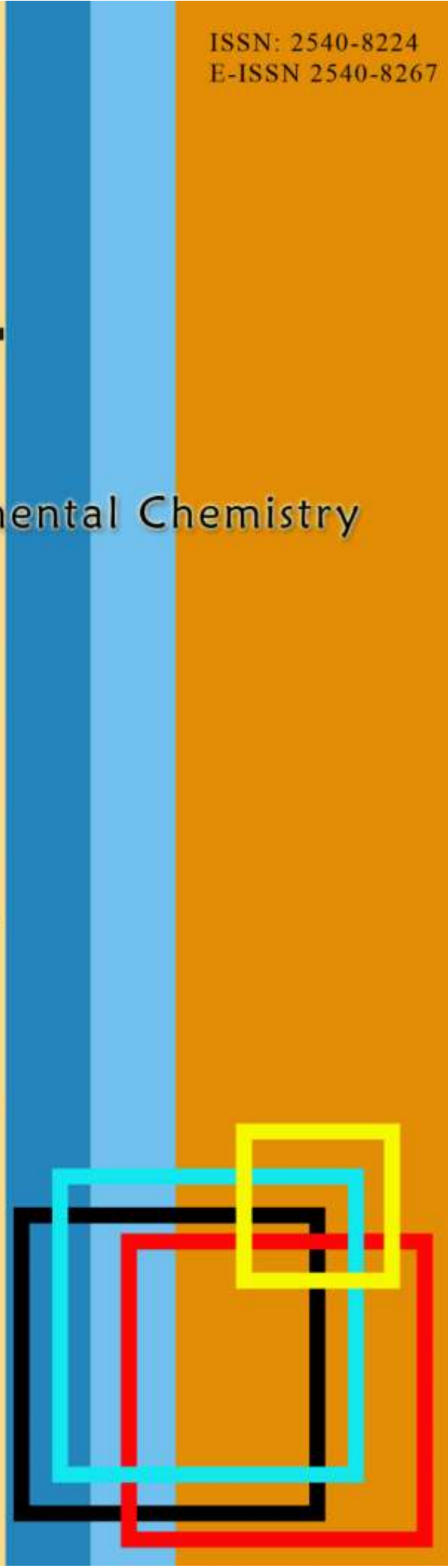
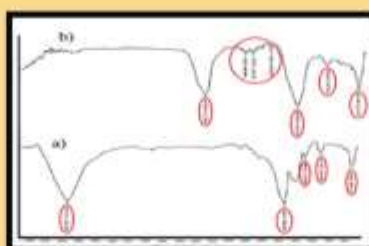
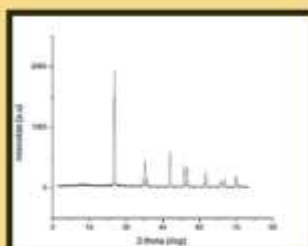
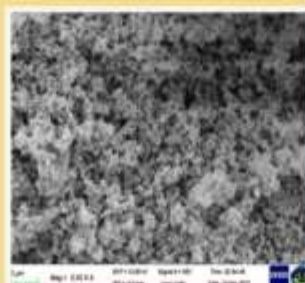
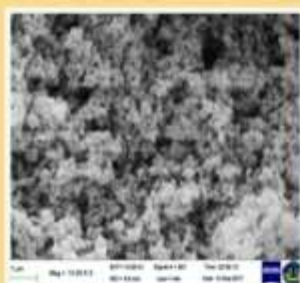


# Analytical and Environmental Chemistry

Volume 4, No. 01, April 2019





**PENGELOLA**  
***ANALIT: ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY***

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Pelindung                           | Dekan Fakultas MIPA Universitas Lampung<br>Drs. Suratman, M.Sc.   |
| Penasehat                           | Ketua Jurusan Kimia<br>Dr. Eng. Suropto Dwi Yuwono, MT            |
| Penanggung Jawab                    | Ketua Bidang Ilmu Kimia Analitik<br>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.<br>2. R. Supriyanto, M.S.                  |
| Bendahara<br>(Distribusi Pemasaran) | Dian Septiani Pratama, M.Si.                                      |
| Redaksi Pelaksana                   | Diky Hidayat, M.Sc.   |
| Administrasi dan IT                 | 1. Indar Novalia, A.Md.<br>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](mailto:analit.jurnal@fmipa.unila.ac.id)  
website : <http://jurnal.fmipa.unila.ac.id>

***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 4, No. 01, April 2019 ini bisa terbit. *Analit* merupakan jurnal ilmiah yang ditujukan untuk mempublikasikan hasil temuan dalam bidang Kimia Analitik dan Lingkungan. Edisi ini terdiri dari lima artikel hasil penelitian dan satu hasil review. 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) 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.

*Analit*, mulai Volume 3, No 01, April 2018 terbit dengan nomor DOI (*Digital Object Identifier*) pada setiap artikelnya. Penggunaan khas DOI adalah memberikan catatan ilmiah atau artikel yang mengenali angka-angka secara unik yang dapat digunakan oleh seseorang untuk menempatkan rincian catatan, dan mungkin salinan elektronik. Kami juga berusaha dari waktu ke waktu untuk menaikkan kualitas jurnal *Analit*. Mulai Edisi Volume 4, No 01, April 2019, kami menyajikan *link* semua reviewer atau mitra bestari yang bergabung dalam jurnal *analit*.

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 2019

Ketua Dewan Redaksi

Agung Abadi Kiswandono

**ANALIT: ANALYTICAL AND ENVIRONMENTAL CHEMISTRY**

**VOLUME 4, NO. 01, April 2019**

|  | Halaman |
|--|---------|
| Pengaruh Penambahan Ekstrak Jahe ( <i>Zingiber Officinale</i> ) Sebagai Antioksidan Pada <i>Edible Film</i> Pati Ganyong ( <i>Canna Edulis</i> ) dan Lidah Buaya ( <i>Aloe Vera</i> .L) Terhadap Masa Simpan Buah Tomat ( <i>Lycopersicum esculentum</i> )<br><i>Anggi Sulistyowati, Endaruji Sedyadi, Susy Yunita Prabawati</i> | 1-12    |
| Pengembangan Metode Penetapan Kadar Metil Prednisolon Dalam Sediaan <i>Dry Injection</i> Dengan Kromatografi Cair Kinerja Tinggi (KCKT)<br><i>Dewi Kurnia, Eny Tri Pujilestari, Indro Pamudjo</i>  | 13-25   |
| Pengaruh Penambahan Hidrogen Peroksida (H <sub>2</sub> O <sub>2</sub> ) Terhadap Efektivitas Fotodegradasi <i>Naphthol</i> Menggunakan Fotokatalis TiO <sub>2</sub><br><i>Rika Sulistyio Rini, Imelda Fajriati, Agung Abadi Kiswandono</i>   | 26-40   |
| Kajian Kandungan Logam Berat Kadmium (Cd), Kromium (Cr) Dan Merkuri (Hg) Pada Sedimen Di Sungai Way Kuala Lumpur Secara Spektrofotometri Serapan Atom<br><i>Diky Hidayat, M. Daus</i>  | 41-50   |
| Fungsionalisasi Silika Sekam Padi Dengan Difenilamin untuk Adsorpsi Polisiklik Aromatik Hidrokarbon (Phenantrena)<br><i>Rinawati, Christian Paul Partogi Sidabalok, R. Supriyato, Agung Abadi Kiswandono, Diky Hidayat</i>   | 51-64   |
| Analisis COD, DO, Kandungan Posfat dan Nitrogen Limbah Cair Tapioka<br><i>Ni Luh Gede Ratna Juliasih, Rian Fadlya Amha</i>   | 65-72   |
| Analisis Kandungan Karbohidrat Terlarut Total Planlet Buncis ( <i>phaseolus vulgaris</i> l.) Menggunakan Metode Fenol-Sulfur Secara <i>in vitro</i><br><i>Endang Nurcahyani, Nurul Aniqotun Mutmainah, Salman Farisi, Rochmah Agustrina</i>  | 73-80   |
| Efek Inokulasi <i>Rhizoctonia solanii</i> Terhadap Kandungan Karbohidrat Terlarut Total Planlet Kacang Panjang ( <i>vigna unguiculata</i> (l.) Walp.) Secara <i>in vitro</i><br><i>Endang Nurcahyani, Nurul Aniqotun Mutmainah, Salman Farisi, Rochmah Agustrina</i>   | 81-90   |