

JURNAL ILMU LINGKUNGAN

ISSN : 1829-8907



Volume: 18	Issue: 1	Tanggal: April 2020	Halaman: 1-208
---------------	-------------	------------------------	-------------------

JURNAL ILMU LINGKUNGAN

VOLUME 18, NOMOR 1, APRIL 2020

ISSN 1829-8907

Editorial Team

Pemimpin Redaksi (Editor in Chief)

- **Dr. Ing - ST, M.Sc Sudarno Utomo** (ScopusID: 35779293100)
Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, Indonesia
- **Dr. Maryono Maryono** (ScopusID: 55753285100)
Program Studi Magister Ilmu Lingkungan Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, Indonesia

Dewan Editor (Editorial Board)

- **Prof Sudharto P Hadi** (ScopusID: 16068457500)
Pogram Studi Ilmu Lingkungan, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro, Indonesia
- **Dr. Thomas Triadi Putranto** (ScopusID: 57193741267)
Geological Engineering Dept, Diponegoro University, Indonesia
- **Mochamad Arief Budiharjo** (ScopusID: 56495416600)
Departemen Teknik Lingkungan, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro, Indonesia
- **Prof. Dr. P Purwanto** (ScopusID: 56096290700)
Sekolah Pascasarjana, Universitas Diponegoro Semarang, Indonesia
- **Prof Yohanes Budi Widianarko** (ScopusID: 6507055401)
Departement of Food Tachnology, Soegijapranata Catholic University, Semarang, Indonesia
- **Dr Tri Retnaningsih Soeprbowati** (ScopusID: 55339731500)
Departement of Biology, Faculty of Sains and Mathematics, Diponegoro University, Indonesia
- **Dr. Apt. Henna Rya Sunoko** (ScopusID: 56716248600)
Fakultas Kedokteran Universitas Diponegoro, Indonesia
- **Dr. Widada Sulistya** (ScopusID: 57189756701)
Deputi Bidang Klimatologi, Jakarta, Indonesia
- **Dr Hartuti Purnaweni** (ScopusID: 57194066861)
Program Studi Doktor Ilmu Lingkungan, Sekolah Pascasarjana, Universitas Diponegoro, Indonesia
- **Dr Dedi Adhuri Supriadi** (ScopusID: 35316935700)
Research Center for Society and Culture, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia (LIPI)
- **Dr S Sunardi** (ScopusID: 7409958211)
Departement of Biology and The Institute of Ecology, Padjadjaran University, Indonesia

Penataan dan Editing : Agus Hastomo, SP

Distribusi : Adi Kurniawan

Diterbitkan oleh:

Program Magister Ilmu Lingkungan, Sekolah Pascasarjana Universitas Diponegoro
Jl. Imam Bardjo, SH No. 3-5 Semarang 50241, Telp/Fax. (024)8453635

Redaksi menerima naskah untuk diterbitkan pada Jurnal Ilmu Lingkungan. Naskah yang dikirim harus sesuai dengan format penulisan terlampir. Naskah yang diajukan dinilai oleh para "reviewer" dengan kriteria baku untuk ditetapkan apakah langsung dapat diterbitkan atau melalui proses perbaikan terlebih dahulu.

JURNAL ILMU LINGKUNGAN

VOLUME 18, NOMOR 1, APRIL 2020

ISSN 1829-8907

DAFTAR ISI

- Optimalisasi Pemanfaatan Limbah Blotong Untuk Peningkatan Serapan Hara Tanaman pada Formulasi Produksi Pupuk Majemuk Granul 1-7
DOI: 10.14710/jil.18.1.1-7
Kasmadi, Budi Nugroho, Atang Sutandi, Syaiful Anwar
- Pengolahan Air Limbah Domestik menggunakan *Biosand Filter* 8-14
DOI: 10.14710/jil.18.1.8-14
Rhenny Ratnawati, Sakbanul Lailatul Ulfah
- Pengelolaan Tanaman Terpadu (PTT) Padi Ramah Lingkungan Terhadap Hasil Padi dan Emisi Gas Rumah Kaca di lahan Sawah Irigasi 15-22
DOI: 10.14710/jil.18.1.15-22
Agus Supriyo, Y. Hindarwati, R. Nurlaily
- Pemetaan Paparan Panas pada Ruang Produksi PT. Pilar Kekar Plasindo Menggunakan *Software Surfer 11* 23-30
DOI: 10.14710/jil.18.1.23-30
Fuky Prima Pradana, Bambang Suhardi, Rahmaniyah Dwi Astuti
- Kajian Awal Produksi Fero Sulfat dari Slag Nikel Melalui Proses Pelindian Menggunakan Asam Sulfat 31-38
DOI: 10.14710/jil.18.1.31-38
Asep Nurohmat Majalis, Nur Vita Permatasari, Yeni Novitasari, Noviarso Wicaksono, Dedi Armin, Rizki Pratiwi
- Pemodelan Kepercayaan Petani Padi Sawah Terhadap Perubahan Iklim (Kasus Desa Kaserangan Kabupaten Serang Provinsi Banten) 39-47
DOI: 10.14710/jil.18.1.39-47
Yudi L.A Salampessy, Nurmayulis, Pipih
- Idealisme dan Dualisme Daur Ulang Sampah di Indonesia: Studi Kasus Kota Semarang 48-57
DOI: 10.14710/jil.18.1.48-57
Rukuh Setiadi, Moh Nurhadi, Feri Prihantoro
- Karakter Rhizobakteri Pelarut Fosfat Potensial dari Rhizosfer Tumbuhan Mangrove Teluk Awur Kabupaten Jepara secara Mikrobiologi 58-66
DOI: 10.14710/jil.18.1.58-66
Eka Oktaviani, Arina Tri Lunggani, Rejeki Siti Ferniah
- Pengolahan Limbah Tulang Kambing Sebagai Produk Arang Aktif Menggunakan Proses Aktivasi Kimia dan Fisika 67-72
DOI: 10.14710/jil.18.1.67-72
Sari Wardani, Elvrida Rosa, Rina Mirdayanti
- Penurunan Intensitas Hujan Ekstrem di Bengawan Solo Hilir dan Hubungannya dengan ENSO 73-81
DOI: 10.14710/jil.18.1.73-81
Heri Mulyanti, Harjono, Mrabawani Insan Rendra

- Physiological strategies of *Eichhornia crassipes* (Mart.) Solms to tolerate Cr⁶⁺ accumulation, compared to a sensitive species *Pistia stratiotes* L. 82-88
DOI: 10.14710/jil.18.1.82-88
Taufik Taufikurahman, Andira Rahmawati, Muhammad Arief Ardiansyah, Dea Prianka Ayu Ilhamsyah, Serafina Rosanti
- Analisis Kecenderungan dan Perubahan Hujan Ekstrem Harian di Pulau Madura 89-96
DOI: 10.14710/jil.18.1.89-96
Ahmad Nur Akma Juangga Fura, Retno Utami Agung Wiyono, Indarto
- Budidaya Kopi Rakyat dengan Pengelolaan Bahan Organik Mengurangi Emisi Gas Rumah Kaca dan Cadangan Karbon 97-106
DOI: 10.14710/jil.18.1.97-106
Hesti Yulianingrum, Ika Ferry Yunianti, Maria Angelina Nai Ulu
- Status Keberlanjutan Pengelolaan Sampah Terpadu di TPST-Bantargebang Bekasi: Menggunakan Rapsfish dengan R Statistik 107-118
DOI: 10.14710/jil.18.1.107-118
Tatan Sukwika, Linda Noviana
- Status Konservasi Sarang Megapoda Arfak (*Aepyodius arfakianus*) di Cagar Alam Pegunungan Arfak: Salah satu dampak dari perubahan lansekap 119-125
DOI: 10.14710/jil.18.1.119-125
Ikram Karim, Lukas Yowel Sonbait, Freddy Pattiselanno
- Strategi Pengembangan Pengelolaan Rantai Pasok dalam Pengolahan Sampah Plastik 126-132
DOI: 10.14710/jil.18.1.126-132
Kikis Dinar Yuliesti, Suripin, Sudarno
- Pohon Tempat Beraktivitas Burung Cenderawasih (*Paradisaea minor jobiensis* Rothschild, 1897) di Hutan Imbowiari Barawai Yapen, Papua 133-139
DOI: 10.14710/jil.18.1.133-139
Edward Krisson Raunsay
- Perubahan Tata Guna Lahan Sekitar Danau Galela 140-145
DOI: 10.14710/jil.18.1.140-145
Hendro Christi Suhry, Tri Retnaningsih Soeprbowati, Jumari
- Kajian Penerapan Simbiosis Industri Pada Rantai Pasok Otomotif 146-152
DOI: 10.14710/jil.18.1.146-152
Yunita Ismail
- Peningkatan Kualitas Penghitungan Emisi Gas Rumah Kaca dari Sektor Pengelolaan Sampah dengan Metode IPCC 2006 (Studi Kasus: Kota Cilacap) 153-161
DOI: 10.14710/jil.18.1.153-161
Mochammad Chaerul, Arry Febrianto, Haryo Satriyo Tomo
- Understanding Informal Actors of Plastic Waste Recycling in Semarang City 162-170
DOI: 10.14710/jil.18.1.162-170
Budi Prasetyo Samadikun, Arya Rezagama, Bimastyaji Surya Ramadan, Pertiwi Andarani, Erina Dwi Rumanti
- Alokasi Air dan Pengembangan Prasarana Penyediaan Air Baku di DAS Ciliman 171-184
DOI: 10.14710/jil.18.1.171-184
Isvan Taufik, Muhammad Yanuar J. Purwanto, Bambang Pramudya, Satyanto K. Saptomo

- Analisis *Scientometrics* Penelitian Merkuri pada Penambangan Emas Skala Kecil di Indonesia Tahun 2009-2019
DOI: 10.14710/jil.18.1.185-192
Melania Hanny Aryantie, Muhamad Yusup Hidayat, Dewi Ratnaningsih, Eva Lindsari Nasution 185-192
- Pengolahan Air Sumur Bor Menggunakan Adsorben Fly-ash/ Zeolit dan Ultrafiltrasi
DOI: 10.14710/jil.18.1.193-199
Subriyer Nasir, Atikah Damayanti, Rizki Nugraha, Roma Dhona Indra Putra, Agung Prabowo, Helmi Hakki 193-199
- Ragam Vegetasi Hutan Rawa Air Tawar di Taman Wisata Alam Jering Menduyung, Bangka Barat
DOI: 10.14710/jil.18.1.200-208
Aziz, Henri, Wahyu Adi 200-208