

ISSN 1411-346  
Terakreditasi Nasional

# Jurnal PURIFIKASI

Jurnal Teknologi dan Manajemen Lingkungan



Diterbitkan oleh:  
Divisi Jurnal Purifikasi Jurusan Teknik Lingkungan ITS  
bekerja sama dengan  
Ikatan Ahli Teknik Penyehatan dan Teknik Lingkungan Indonesia (IATPLI)  
Jawa Timur

Volume 11	No. 1	Januari 2018	Halaman 1-10	10
-----------	-------	--------------	--------------	----

---

# JURNAL PURIFIKASI

---

Terbit 2 kali setahun pada bulan Juli dan Desember. Memuat artikel teknologi dan manajemen di bidang ilmu Teknik Lingkungan dan ilmu lain yang terkait dengan bidang Teknik Lingkungan. ISSN 1411-3465

## **Ketua Penyunting**

Prof. Dr. Yulinah Trihadiningrum, MAppSc

## **Penyunting Pelaksana**

Prof. Dr. Ir. Wahyono Hadi, MSc

Prof. Ir. Joni Hermana, MScEs, PhD

I. D. A. A. Warmadewanthi, ST, MT, PhD

Siti Choni Andriati, ST, MT

Deqi Rizkivia Radita, ST

## Terima Kasih kepada Mitra Bestari:

Prof. Tsair-Fuh Lin, PhD (Director of Business Division, Research and Services Headquarter, Department of Environmental Engineering, National Cheng Kung University), Prof. Dr. R. Y. Perry Burhan, MSc (Jurusan Kimia, FMIPA-ITS), Prof. Dr. Ir. Wahyono Hadi, MSc (Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP-ITS), Prof. Ir. Renanto Handogo, MS, PhD (Jurusan Teknik Kimia, FTI-ITS), Prof. Dr. Ir. Sarwoko Mangkoedihardjo, MScES (Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP-ITS), Prof. Dr. Ir. Tri Widjaja, MEng (Jurusan Teknik Kimia, FTI-ITS), Dr. Ir. Puji Lestari, MSc (Jurusan Teknik Lingkungan, ITB), Ir. Agus Slamet, MSc (Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP-ITS), Ir. M. Razif, MM (Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP-ITS), Ir. Ellina Sitepu Pandebesie, MT (Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP-ITS), Ir. Rachmat Boedisantoso, MT (Jurusan Teknik Lingkungan, FTSP-ITS).

## **Alamat Penyunting:**

Ruang Divisi Jurnal Purifikasi Jurusan Teknik Lingkungan

Kampus ITS Sukolilo Surabaya 60111

Telepon: (031) 5948886 Faksimil: (031) 5928387

Website: <http://purifikasi.org/> dan e-mail: [purifikasi@its.ac.id](mailto:purifikasi@its.ac.id)

---

**Jurnal Purifikasi** diterbitkan sejak Januari 2000 oleh Divisi Jurnal Purifikasi Terakreditasi B berdasarkan Keputusan Direktur Jenderal Pendidikan Tinggi No. 26/DIKTI/Kep/2005, 30 Mei 2005 dan No. 43/DIKTI/Kep/2008, 8 Juli 2008 Jurusan Teknik Lingkungan Fakultas Teknik Sipil dan Perencanaan Institut Teknologi Sepuluh Nopember Surabaya

---

Penyunting menerima sumbangan tulisan yang belum pernah diterbitkan dalam media lain. Naskah diketik di kertas HVS ukuran A4 spasi ganda sepanjang kurang lebih 15 halaman, dengan format seperti tercantum pada halaman kulit dalam-belakang ("Pedoman Penulisan"). Naskah yang masuk dievaluasi dan disunting untuk keseragaman format, istilah, dan tata cara lainnya.

---

**JURNAL PURIFIKASI**

Volume 10 Nomor 2 Desember 2009

**Daftar Isi****Kata Pengantar**

Hal.

1. Physicochemical Characterization of Paddy Soils Contaminated With Industrial Wastewaters: Implications for Bioremediation  
*Siti Khodijah Chaerun*..... 101 – 108
2. Kinetika Biosorpsi Cr(VI) dalam Larutan Menggunakan Biomassa *Phanerochaete chrysosporium*  
*Soeprijanto, Ryan Fabella, dan Bambang Aryanto*..... 109 - 116
3. Pengaruh pH dan Karakteristik Air Pada Pembentukan *Low Molecular Weight Organic*: Aldehida, Akibat Proses Pradesinfeksi dengan Ozon  
*Mohammad Rangga Sururi, Dwina Roosmini dan Suprihanto Notodarmojo*..... 117 - 124
4. Karakteristik *Sound Transmission Loss* Pintu Akustik yang Digunakan sebagai Penghalang Kebisingan  
*Achmad Suandi*..... 125 - 132
5. Peran Fungi *Phanerochaete chrysosporium* dalam Proses *Pretreatment* Bagasse dan Tandan Kosong Kelapa Sawit Menjadi Sumber Energi Terbarukan  
*Nuniek Hendriane dan Sri Rachmania Juliastuti*..... 133 - 140
6. Beban Pencemaran Limbah Cair Industri Tahu dan Analisis Alternatif Strategi Pengelolaannya  
*Muhammad Romli dan Suprihatin*..... 141 - 154
7. Prediction of Rural Water Supply System Sustainability Using a Mathematical Model  
*Ali Masduqi, Eddy S. Soedjono, Noor Endah, Wahyono Hadi*..... 155 - 164
8. Pembuatan dan Uji Karakterisasi Membran Serat Berongga Polietersulfon untuk Proses Pemurnian Air  
*Nasrul Arahman*..... 165 - 174
9. Towards Sustainable Integrated Solid Waste Management In University Campus  
*Yulinah Trihadiningrum, Hassan Basri, and Noor Ezlin*..... 175 - 186
10. Perilaku Senyawa *Polycyclic Aromatic Hydrocarbons* (PAH) yang Terandung Di Dalam *Produced Water* Industri Minyak Di Kompartemen Air dan Sedimen Lingkungan Perairan Asin  
*Mindriany Syafila, Marisa Handajani, dan Yommi Dewilda*..... 187 - 194

**Indeks Pengarang dan Judul Artikel****Indeks Keywords****Pedoman Penulisan****Formulir Berlangganan**