

## KATA PENGANTAR

Dengan penuh rasa syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, kami kembali menghadirkan Jurnal Teknologi Lingkungan (JTL) Volume 17 Nomor 2 tahun 2016 dihadapan pembaca sekalian. Jurnal Teknologi Lingkungan merupakan media publikasi ilmiah dalam rangka menghidupkan jaringan komunikasi dan penyebarluasan informasi ilmiah bagi para peneliti/perekayasa, praktisi dan akademisi/pengamat di bidang teknologi lingkungan. Edisi kali ini memuat 9 (sembilan) artikel dari hasil penelitian, pengembangan teknologi dan kerekayasan. Kami berharap semoga jurnal ini dapat menjadi bahan rujukan dan memberikan kontribusi pengetahuan yang bermanfaat.

Penghargaan sebesar-besarnya disampaikan kepada penulis yang dengan tekun dan bersemangat telah mengisi Jurnal Teknologi Lingkungan, demikian juga kepada para mitra bestari yang telah memberikan komitmennya dalam bidang keilmuan spesifik yang tidak ternilai sehingga dapat dihasilkan tulisan yang lebih berkualitas. Meskipun menulis artikel ilmiah membutuhkan perjuangan yang keras untuk tetap konsisten dan berkomitment tinggi, kami tidak akan berhenti menghimbau kepada semua pihak untuk mempublikasikan karya tulis ilmiahnya di dalam Jurnal Teknologi Lingkungan.

Menyadari bahwa penyusunan jurnal membutuhkan semangat dan stamina yang tinggi, maka untuk keberhasilan kami tetap membutuhkan sumbang saran dan pemikiran demi kemajuan dan kesempurnaan Jurnal Teknologi Lingkungan.

**Redaksi**

## UCAPAN TERIMA KASIH KEPADA MITRA BESTARI

Jurnal Teknologi Lingkungan mengucapkan terima kasih dan penghargaan kepada para mitra bestari yang telah berpartisipasi sebagai penelaah dalam  
JTL Volume 17, Nomor 2, Juli 2016

Prof. Dr. Ir. Yudhi Soetrisno Garno, M.Sc.  
Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT

Prof. Dr. Ir. Kardono, M.Eng.  
Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT

Ir. Sudaryono, M.Si., PU  
Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT

Ir. Nusa Idaman Said, M.Eng., PU  
Pusat Teknologi Lingkungan, BPPT

Prof. Titin Handayani, M.Si  
Balai Teknologi Pengolahan Air dan Limbah, BPPT

Serpong, Juli 2016

Redaksi

# DAFTAR ISI

- i Kata Pengantar
- ii Ucapan Terima Kasih
- iii Daftar Isi

- 58 - 65 Ajeng Arum Sari, Feni Amriani, dan R. Irni Fitria Anggraini **Performance of *Ceriporiopsis* sp. in the Treatment of Black Liquor Wastewater**  
*Unjuk Kerja Ceriporiopsis sp. dalam Pengolahan Air Limbah Lindi Hitam*
- 66 - 72 Arif Dwi Santoso **Telaah Produksi Biodiesel dari Biomassa Mikroalga (Perbandingan Energi dan Nilai Keuntungan Lingkungan)**  
*A Study on Biodiesel Production from Microalgae Biomass (Comparison of Energy Budget and Environmental Cost Value)*
- 73 - 81 Douglas Manurung, H.M.H. Bintoro, Setia Hadi Iskandar Lubis **Analisis Pemilihan Wilayah Terkait dengan TPA Regional di TPST Bantargebang Menggunakan Metode Topsis**  
*Analysis of Related Area Preference with Regional Sanitary Landfill in Temporary Bantargebang Sanitary Landfill Using Topsis Method*
- 82 - 91 Fariduzzaman **Uji Pergerakan Angin di Sekitar Model Gedung dengan Terowongan Angin**  
*Wind Movement Test Surrounding Building Model Using Wind Tunnel*
- 92 - 99 Firman L. Sahwan **Kaji Terap Teknologi Komposting Untuk Penanganan Limbah Ternak Sapi Potong**  
*Assess the Applicability of Composting Technology for Beef Cattle Waste Handling*
- 100 - 107 Iif Miftahul Ihsan, Rini Hidayati, dan Upik Kesumawati Hadi **Pengaruh Suhu Udara terhadap Fekunditas Dan Perkembangan Pradewasa Lalat Rumah (*Musca Domestica*)**  
*The Influence of Temperature on Fecundity and Immature Development of House Fly (*Musca domestica*)*
- 108 – 117 Sayekti, R. S., Prajitno, D., Indradewa, D **Pengaruh Pemanfaatan Pupuk Kandang dan Kompos terhadap Pertumbuhan Kangkung (*Ipomea retans*) dan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada sistem Akuaponik**  
*Effect of Manure and Compost Treatment to the Growth of Water Spinach (*Ipomea retans*) and Catfish (*Clarias gariepinus*) on the Aquaponics System*
- 118 - 125 Wage Komarawidjaja **Sebaran Limbah Cair Industri Tekstil dan Dampaknya di beberapa Desa Kecamatan Rancaekek Kabupaten Bandung**  
*Outspread of Textile Industry Waste Water and its Impact to a Number of Villages in Rancaekek District, Bandung Regency*
- 126 - 131 Joko Prayitno dan Nida Sopiah **Degradasi Senyawa Fenol oleh Bakteri yang diisolasi dari Area Pertambangan Minyak Bumi**  
*Phenol Degradation by Bacteria Isolated from Oil-Mining Site*
- 132 Indeks Pengarang
- 133 Indeks Kata Kunci