

DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab	Kepala Balai Besar Pulp dan Kertas	<p style="text-align: right;">Kata Pengantar</p> <p><i>Edisi kedua ini, menyajikan berbagai artikel yang berkaitan dengan pemanfaatan limbah industri pulp dan kertas (IPK), alternatif pengolahan limbah IPK, dampak limbah IPK terhadap lingkungan, penanggulangan masalah pada kertas bekas, dan peningkatan mutu kertas bekas.</i></p> <p><i>Artikel pertama, merupakan hasil percobaan teknologi alternatif pada pengolahan limbah, menggunakan lahan basah dan tanaman. Tanaman mendong pada sistem lahan basah ternyata berpotensi mereduksi pencemaran dan meningkatkan kualitas tanah tempat tumbuhnya.</i></p> <p><i>Klorolignin adalah senyawa yang dihasilkan pada proses pemutihan pulp. Senyawa ini cukup berbahaya bagi lingkungan oleh karena itu salah satu upaya untuk memisahkannya dapat dilakukan dengan menggunakan bioreaktor unggul terfluidisasi sebagaimana disajikan pada artikel kedua.</i></p> <p><i>Salah satu masalah yang dihadapi IPK dalam menggunakan kertas bekas sebagai bahan baku adalah adanya kontaminan yang bersifat lengket (stickies).Berbagai teknik untuk mengatasinya telah dikembangkan, salah satunya menggunakan talk dan bentonit sebagaimana disajikan pada artikel ketiga.</i></p> <p><i>Artikel keempat menyajikan salah satu upaya pemanfaatan limbah padat dan lindi hitam IPK menjadi briket sebagai bahan bakar. Briket ini kemudian dianalisis nilai kalornya dan dibandingkan dengan bahan bakar konvensional, batubara.</i></p> <p><i>Komponen-komponen pencemar pada limbah IPK sangat beragam jenis dan jumlahnya. Salah satu senyawa yang potensial mencemari adalah pentaklorofenol. Artikel kelima menyajikan hasil penelitian tingkat toksisitas senyawa ini terhadap organisme air tawar, daphnia.</i></p> <p><i>Bioteknologi sedang meningkat perannya di berbagai bidang termasuk di IPK. Pada artikel keenam disajikan hasil penelitian salah satu aplikasi bioteknologi, yaitu penggunaan enzim untuk meningkatkan mutu kertas bekas sebagai bahan baku.</i></p> <p><i>Sebagaimana biasanya, pada rubrik sari pustaka disajikan intisari berbagai hasil penelitian mutakhir di bidang teknologi pulp dan kertas, yang dimuat dalam jurnal internasional.</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Selamat membaca, semoga bermanfaat..</i></p> <p style="text-align: right;">Redaksi</p>
Ketua	Ir. Taufan Hidayat, M.Kom	
Anggota	Ir. Wieke Pratiwi MS Ir. Andoyo Sugiharto MSc. Dra. Rina S. Soetopo, MSi. Ir. Soetrisno T. S. Ir. Lies Indriati Ir. Sri Purwati Drs. Triyanto H., MSc.	
Tata Usaha	Herman Noor Yusuf AD. Tjutju Hasanah S.Sos. Takdir Aziz Agus Sutaro	
Alamat Redaksi	Jl.Raya Dayeuhkolot 132 Bandung, 40258 Kotak Pos 1005 Telp. 022 5202980 Fax. 022 5202871 e-mail : bbpk @ bbpk.go.id	
Penerbit	Balai Besar Pulp dan Kertas	
SIT	No. 00528 B SK DPHM SIT 1965 Tanggal 8 Nopember 1965	

Berita Selulosa adalah jurnal berkala ilmiah di bidang pengetahuan dan teknologi selulosa. Redaksi menerima artikel yang berkaitan dengan bidang tersebut. Terbit 2 kali setahun, bulan Juni dan Desember.

MITRA BESTARI

Prof. Dr. Ir. Herri Susanto

Institut Teknologi Bandung
Pakar Teknologi Proses dan Energi

Prof. Dr. Enri Damanhuri

Institut Teknologi Bandung
Pakar Pengelolaan Limbah

Prof. Dr. Ir. Suprpto, DEA

Institut Teknologi Surabaya
Pakar Teknologi Proses

Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA

Universitas Airlangga
Pakar Bahan Baku Industri Agro

Ir. Syarif Hidayat

PT Kertas Padalarang
Pakar Proses Produksi Pulp dan Kertas

DAFTAR ISI

Sri Purwati, Aep Surachman

Potensi dan Pengaruh Tanaman Pada Proses Pengolahan Limbah Industri Pulp dan Kertas Dengan Sistem Lahan Basah 45 - 53

Dwina Roosmini, Wisjnuaprpto, Reski Dian Diniari, Junianti Roslinda S

Penyisihan Senyawa Klorolignin Oleh *phanerochaete chrysosporium* Dalam Bioreaktor Unggun Terfluidisasi 54 - 59

Jenni Rismijana

Penanggulangan *Stickies* Kertas Bekas Menggunakan Bentonit dan Talk 60 - 67

Syamsudin, Sri Purwati, Ike Rostika

Pemanfaatan Campuran Limbah Padat Dengan Lindi Hitam Dari Industri Pulp dan Kertas Sebagai Bahan Biobriket 68 - 75

Rina S Soetopo, Krisna Aditya, Ilisya P. Indrasari

Tingkat Toksisitas Pentaklorofenol Terhadap Organisme Air Tawar..... 76 - 83

Tri Wahyudi Widiastono, Hawasul Zen M.

Peningkatan Kualitas Serat Sekunder Dengan Perlakuan Enzim dan Polimer 84 - 90
Tingkat Toksisitas Air Limbah Proses Pemutihan Pulp Kertas

SARI PUSTAKA 91 - 94

INDEKS SUBYEK 95

KULIT MUKA

Kumpulan Bekas Kemasan Minuman, Berikut Pulp Hasil Daur-Ulangnya,
Dilatarbelakangi Pepohonan Pinus