<table>
<thead>
<tr>
<th><strong>DEWAN PENYUNTING</strong></th>
<th><strong>MITRA BESTARI</strong></th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Penanggung Jawab : Kepala Balai Besar Pulp dan Kertas (BBPK)</td>
<td>Teknologi Proses dan Energi&lt;br&gt;Prof. Dr. Ir. Herri Susanto, (ITB)</td>
</tr>
<tr>
<td>Ketua Penyunting : Dra. Rina S. Soetopo, MSi.</td>
<td>Teknologi Proses Kimia&lt;br&gt;Prof. Dr. Ir. Suprapto, DEA (ITS)</td>
</tr>
<tr>
<td>Penyunting Ahli : Ir. Wicke Pratiwi, MS&lt;br&gt;Ir. Andoyo Sugiharto, MSc.&lt;br&gt;Ir. Taufan Hidayat, M.Kom&lt;br&gt;Ir. Sri Purwati&lt;br&gt;Ir. Lies Indriati</td>
<td>Bahan Baku Industri&lt;br&gt;Dr. Ir. Tini Surtiningsih, DEA (UNAIR)</td>
</tr>
<tr>
<td>Penyunting Penyelia : Evi Oktavia, SSi, MSi&lt;br&gt;Syamsudin , ST, MSi&lt;br&gt;Hendro Risdianto, ST, MT&lt;br&gt;Mukharomah Nur Aini, ST&lt;br&gt;Susilo Yuwono, ST</td>
<td>Proses Produksi Pulp dan Kertas&lt;br&gt;Ir. Daroni Wikanaji, M.Eng. (PT. Kertas Leces)&lt;br&gt;Drs. Triyanto Hadiyoemarto M.Sc.</td>
</tr>
<tr>
<td>Penyunting Pelaksana : Herman Noor Yusuf AD.&lt;br&gt;Tjutju Hasanah S.Sos.&lt;br&gt;Agus Sutaro&lt;br&gt;Takdir Aziz</td>
<td>Bioteknologi&lt;br&gt;Dr. Trisanty Anindyawati (LIPI)&lt;br&gt;Drs. Zeily Nurachman, MS., D.Sc.,(ITB)</td>
</tr>
<tr>
<td>Alamat Redaksi : Jl.Raya Dayeuhkolot No.132&lt;br&gt;Bandung, 40258&lt;br&gt;Telp. 022 5202980&lt;br&gt;Fax. 022 5202871&lt;br&gt;e-mail : <a href="mailto:beritaselulosa@yahoo.com">beritaselulosa@yahoo.com</a></td>
<td>Teknologi Membran&lt;br&gt;Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D.,(ITB)</td>
</tr>
<tr>
<td>Penerbit : Balai Besar Pulp dan Kertas (BBPK)</td>
<td>Teknologi Pengelolaan Lingkungan&lt;br&gt;Prof. Dr. Ir. Enri Damanhuri, (ITB)</td>
</tr>
<tr>
<td>SIT : No. 06528 B&lt;br&gt;SK DPHM SIT 1965&lt;br&gt;Tanggal 8 Nopember 1965</td>
<td>Konservasi Tanah dan Pengendalian Pencemaran Lingkungan&lt;br&gt;Dr. Ir. Undang Kurnia, MSc.( BPT)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Bioremediasi Tanah&lt;br&gt;Dr. Enny Widyati (Pus.Litbang Hutan dan Konservasi Alam)</td>
</tr>
<tr>
<td>Terakreditasi Sebagai Majalah Ilmiah&lt;br&gt;No. 18/AKRED-LIPI/P2MBI/9/2006</td>
<td><strong>UCAPAN TERIMA KASIH</strong></td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>Redaksi BERITA SELULOSA mengucapkan banyak terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah berpartisipasi dalam menelaah naskah yang akan dipublikasikan dalam majalah ilmiah ini, sehingga majalah ini dapat terbit sesuai waktunya. Para Mitra Bestari yang telah berpartisipasi dalam terbitan Vol. 44 No.1, Juni 2009 adalah :</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Ir. Daroni Wikanaji, M. Eng. (PT. Kertas Leces)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Drs. Zeily Nurachman, MS., D.Sc.,(ITB)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Dr. Ir. Undang Kurnia, MSc.( BPT)</td>
</tr>
<tr>
<td></td>
<td>• Dr. Enny Widyati (Pus.Litbang Hutan dan Konservasi Alam)</td>
</tr>
</tbody>
</table>

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.
KATA PENGANTAR


Artikel pertama dan kedua berhubungan dengan proses produksi kertas. Pada artikel pertama memuat hasil penelitian tentang *bioleeking* dengan kombinasi enzim-surfaktan sebagai salah satu cara mengatasi kesulitan dalam penghilangan pada kertas bekas perkantoran. Sedangkan artikel ketiga berhubungan dengan penyediaan enzim xilanase yang penggunaannya dapat diaplikasikan pada proses pra pemutihan pulp. Artikel ini memuat tentang hasil penelitian mengenai isolasi dan karakterisasi xilanase yang diproduksi oleh *Bacillus circulans*.


Di Indonesia, limbah lignoselulosa sangat berlimpah, sehingga berpotensi untuk dimanfaatkan sebagai bahan baku produksi bioetanol. Bioetanol merupakan salah satu energi alternatif pengganti minyak bumi. Limbah apa saja yang dapat digunakan sebagai bahan baku bioetanol dan bagaimana cara memproduksinya serta kondisi proses produksinya dibahas pada artikel terakhir dari edisi ini.

Selamat membaca

Ketua Penyunting
DAFTAR ISI

Sari Farah Dina dan Nina Elyani
Penggunaan Surfactant pada Proses Biodeinking Kertas Bekas Perkantoran
untuk Kertas Cetak
The Usage of Surfactant in Sorted White Ledger Biodeinking
for Printing Paper........................................... 1 – 10

Taufan Hidayat
Pembuktian Empiris Indeks Retak sebagai Parameter Bebas Gramatur
Empirical Verification of Burst Index as Independence Parameter Against Basis Weight .... 11 - 16

Krisna Septiningrum dan Maelita R. Moeis
Isolasi dan Karakterisasi Xilanase dari Bacillus circulans
Isolation and Characterization of Xylanase from Bacillus circulans........................17 - 26

Henggar Hardiani
Potensi Tanaman dalam Mengaccumulasi Logam Cu
pada Media Tanah Terkontaminasi Limbah Padat Industri Kertas
Plants Potential in Accumulating Cu Metal at Soil Media Contaminated
by Solid Waste of Paper Industry..................................27 - 40

Enny Widyati
Pemanfaatan Sludge Industri Pulp dan Kertas sebagai Amelioran Tanah
untuk Memacu Rehabilitasi Lahan
The Use of Sludge of Pulp and Paper Mills as a Soil Ameliorant
to Enhance Land Rehabilitation.................................41 - 48

Trisanti Anindyawati
Prospek Enzim dan Limbah Lignoselulosa untuk Produksi Bioetanol
Prospect of enzyme and Lignocellulose Waste for Bioethanol Production...............49 - 56

SARI PUSTAKA

KULIT MUKA : Potensi Hutan Alam di Merauke, Papua untuk Bahan Baku
Pulp dan Kertas