

JURNAL SELULOSA

Vol. 7, No. 2, Desember 2017

e-ISSN: 2527 - 6662

p-ISSN: 2088 - 7000

PENANGGUNG JAWAB

Ir. Andoyo Sugiharto, M.Sc.
(Kepala Balai Besar Pulp dan Kertas)

DEWAN REDAKSI

- Editor** : Rina S. Soetopo, M.Si.
- Penyunting** : Ir. Lies Indriati
Ir. Sri Purwati
Dr. Hendro Risdianto
Rina Masriani, S.Si., M.Si.
Teddy Kardiansyah, S.Si
- Editor Bagian** : Mukharomah Nur Aini, S.T., M.I.L.
Prima Besty Asthary, S.Si
- Layout Editor** : Wachyudin Aziz, S.T.
- Sekretariat** : Nadia Ristanti, S.Sn
- Penerbit** : Balai Besar Pulp dan Kertas
(BBPK)
- Alamat Redaksi** : Jl. Raya Dayeuhkolot No.132
Bandung, 40258
Telp. 022 5202980
Fax. 022 5202871
e-mail : selulosa@bbpk.go.id
website : <http://www.bbpk.go.id>

Redaksi menerima artikel yang berkaitan dengan bidang pengetahuan dan teknologi selulosa. Naskah dikirim dalam bentuk *softcopy* melalui laman <http://jurnalselulosa.org>

Terbit tiap 6 bulan (Juni dan Desember)

MITRA BESTARI

Teknologi Proses dan Energi

Prof. Dr. Ir. Herri Susanto (ITB)
Caecilia Rining Vitasari, Ph.D (BiChem Technology BV)

Proses Produksi Pulp dan Kertas

Ir. Wieke Pratiwi, M.S. (B4T)
Prof. Dr. Gustan Pari, BSc. Dipl.IV, M.Si (P3HH)

Bioteknologi

Dr. Trisanti Anindyawati (LIPI)
Prof. Zeily Nurachman, D.Sc. (ITB)
Dr. Ir. Trismilah, M.Si. (BPPT)

Teknologi Membran

Prof. Ir. I Gede Wenten, M.Sc., Ph.D. (ITB)
Prof. Dr. Cynthia L. Radiman (ITB)

Bioproses dan Teknologi Pengelolaan Lingkungan

Prof. Dr. Tjandra Setiadi, Ph.D (ITB)
Dr. Ir. Euis Hermiati, M.Sc (LIPI)
Dr. rer. nat. Neni Sintawardani (LIPI)

Polimer dan Nanoteknologi

Dr. Veinardi Suendo (ITB)
Dr. Ir. Myrtha Karina, M. Agr (LIPI)

UCAPAN TERIMA KASIH

Redaksi JURNAL SELULOSA mengucapkan banyak terima kasih kepada para Mitra Bestari yang telah berpartisipasi dalam menelaah naskah yang diterbitkan di jurnal ilmiah ini, sehingga jurnal ini dapat terbit tepat pada waktunya. Mitra Bestari yang telah berpartisipasi dalam terbitan Vol. 7, No. 2, Desember 2017 adalah :

- Dr. Ir. Trismilah Margono, M.Si.
- Prof. Dr. Gustan Pari, BSc., Dipl.IV, M.Si.
- Dr. Ir. Euis Hermiati, M.Sc (LIPI)
- Prof. Dr. Yanni Sudiyani

JURNAL SELULOSA

Vol. 7, No. 2, Desember 2017

e-ISSN: 2527 - 6662

p-ISSN: 2088 - 7000

KATA PENGANTAR

Pada terbitan kedua tahun 2017 ini, Jurnal Selulosa menampilkan lima artikel hasil penelitian para peneliti dari Balai Besar Pulp dan Kertas.

Penyajian diawali dengan artikel yang membahas tentang *Biodeinking Sorted White Ledger* (SWL) menggunakan Selulase. Artikel kedua membahas tentang Hubungan *Specific Gravity* Kayudaun terhadap Serat dan Kualitas Pulp. Artikel ketiga membahas tentang Sakarifikasi Lumpur Primer Industri Kertas secara *Fed Batch* menjadi Glukosa untuk Pembuatan Bioetanol. Artikel keempat membahas Pengaruh Kondisi Kultur pada Aktivitas Selulase Isolat *Pycnoporus* sp. dan *Phlebiopsis* sp.. Artikel terakhir membahas tentang Potensi Kertas sebagai Bahan Baku *Paper Ropes*.

Kami berharap jurnal ini dapat memberikan manfaat bagi perkembangan ilmu pengetahuan di Indonesia.

Ketua Dewan Redaksi

JURNAL SELULOSA

Vol. 7, No. 2, Desember 2017

e-ISSN: 2527 - 6662

p-ISSN: 2088 - 7000

DAFTAR ISI

LEMBAR ABSTRAK

Chandra Apriana Purwita, Sonny Kurnia Wirawan

Biodeinking Sorted White Ledger (SWL) menggunakan Selulase

Biodeinking Sorted White Ledger (SWL) by Cellulase 49 - 58

Wawan Kartiwa Haroen

Hubungan *Specific Gravity* Kayudaun terhadap Serat dan Kualitas Pulp

The Relationship of Hardwood Specific Gravity to Fiber and Pulp Quality 59 - 68

Mukharomah Nur Aini, Rina S Soetopo, Krisna Septiningrum, Saepulloh, Prima Besty Asthary

Sakarifikasi Lumpur Primer Industri Kertas secara *Fed Batch* menjadi Glukosa untuk Pembuatan Bioetanol

Fed Batch Saccharification of Primary Paper Mill Sludge to Produce Fermentable Sugar ... 69 - 78

Luciasih Agustini, Ragil S.B. Irianto, Maman Turjaman, Sarah Asih Faulina, Resti Ariantari, Sira Stephandra, Herni Yuniar, Aryanto, Najmulah, Ahmad Yani

Pengaruh Kondisi Kultur pada Aktivitas Selulase Isolat *Pycnopus* sp. dan *Phlebiopsis* sp.

Effects of Culture Conditions on Cellulase Activities Produced by Pycnopus sp. and Phlebiopsis sp. 79 - 90

Mungki Septian Romas, Ikhwan Pramuaji, Lies Indriati, Sonny Kurnia Wirawan

Potensi Kertas sebagai Bahan Baku *Paper Ropes*

Potential of Paper as The Raw Material for Paper Ropes 91 - 100

INDEKS KATA KUNCI 101 - 1

INDEKS JUDUL 101 - 2

INDEKS PENULIS 101 - 3