

11/2-08

Bulletin

ISSN 0126 3803

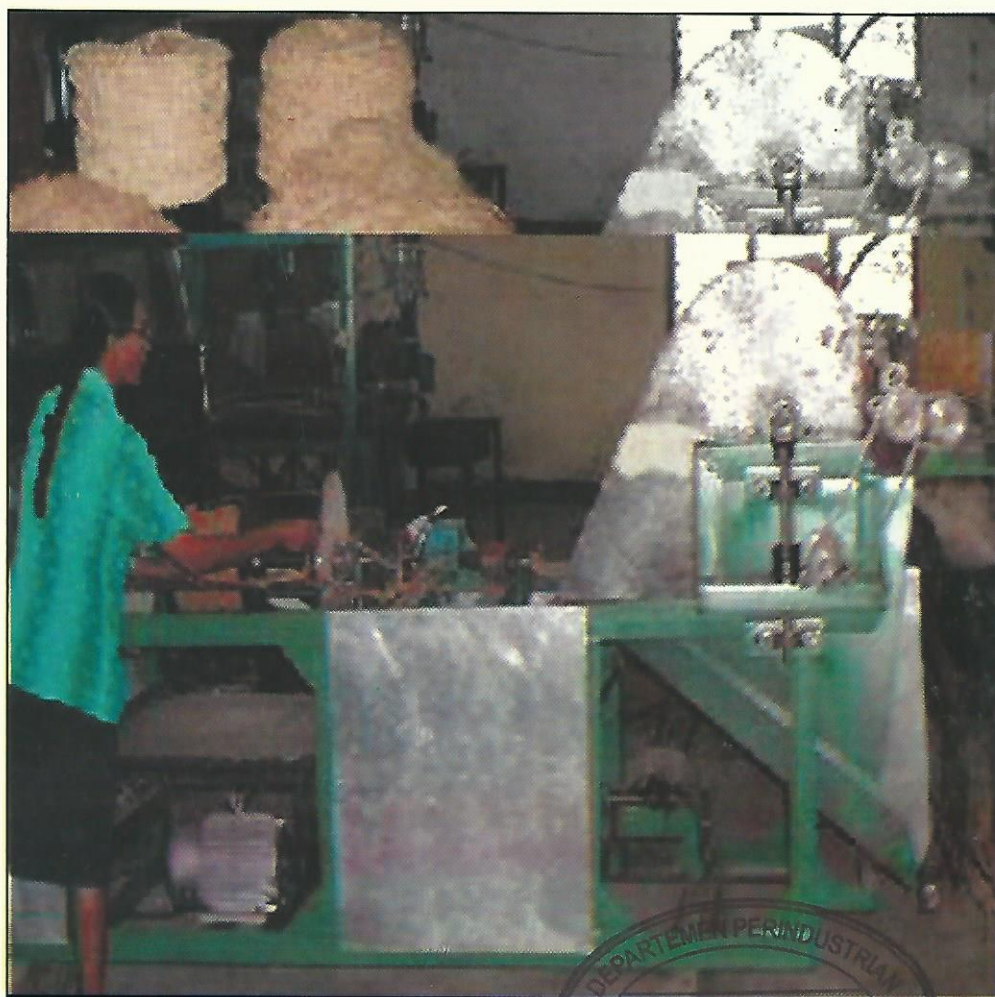
penelitian

MEDIA ILMIAH BIDANG KIMIA DAN KEMASAN

VOLUME: 26

NO.: 2

DESEMBER 2004



Bulletin Penelitian	Vol. 26	No. 2	Hal. 1 - 35	Jakarta Desember 2004	ISSN 0126-3803
------------------------	---------	-------	-------------	--------------------------	-------------------

DEPARTEMEN PERINDUSTRIAN DAN PERDAGANGAN
 BADAN PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN INDUSTRI DAN PERDAGANGAN
 BALAI BESAR KIMIA DAN KEMASAN

penelitian

MEDIA ILMIAH LITBANG KIMIA DAN KEMASAN

VOLUME : 26 NO. : 2 Desember 2004

Penanggung Jawab :

Kepala Balai Besar Kimia dan Kemasan

Dewan Redaksi :

Ketua : Ir. Sri Pudji Rahayu

Anggota :

Drs. Rahardjo, Apt, M.Sc.
 Ir. Hendartini, M.Sc.
 Ir. Emmy Ratnawati
 Dra. Rofienda
 Ir. Wiwik Pudjiastuti, M.Si.
 Ir. Endang Retnowati

Sekretaris :

Supriadi K., SMI
 Estika Arianti, SE.

Alamat Redaksi :

Balai Besar Kimia dan Kemasan
 Jl. Balai Kimia No. 1 Pekayon,
 Pasar Rebo, Jakarta 13069
 Kotak Pos 6916 JATPK
 Telepon: (021) 8717438 Fax. : 8714928
 E-mail: bbkk@cbn.net.id
 Website: www.bbkk-litbang.go.id

SIT NO. 891/K/Dit.PP/II-1a/73
 (Izin Departemen Penerangan)

Klasifikasi : MAJALAH ILMIAH
 (SK LIPI NO. 6181/SK/1990, 6 Nopember 1990)

Daftar isi :

Kendedes Y,	1 - 8
<i>Mesin Pengolah Sabut Kelapa Menjadi Tali Pintal.</i>	
Siti Agustina,	9 - 15
<i>Proses Aktivasi Ulang Bentonit Bekas Proses Pemucatan Minyak Kelapa Sawit.</i>	
Eva Dasmita,	16 - 21
<i>Pengolahan Air Limbah Industri MSG Secara Anaerobik Dengan Reaktor Up Flow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Dan Fixed Bed</i>	
Rofienda	22 - 27
<i>Pemanfaatan Energi Panas Dari Tungku Pembakaran Dengan Bahan Bakar Bagase</i>	
Sri Pudji Rahayu	28 - 35
<i>Peningkatan Mutu Pupuk Organik Dengan Penambahan Unsur Kalium Dari Limbah Industri Kelapa Sawit Dan Unsur Fosfor Dari Batuan Fosfat</i>	
Gambar Cover :	
<i>Mesin Tali Pintal Produksi BBKK</i>	

Bulletin Penelitian memuat artikel hasil penelitian, wawasan, ulasan tinjauan ilmiah dan abstrak bidang Kimia dan Kemasan meliputi bahan, proses, mutu produk, pencemaran, rancang bangun dan perekayasaan.

PENGANTAR REDAKSI

Bulletin Penelitian Balai Besar Kimia dan Kemasan Vol 26, No 2, bulan Desember 2004 merupakan terbitan terakhir di tahun 2004, dengan menyajikan Lima artikel Penelitian dan Rancang Bangun alat bidang kimia dan cemaran.

Artikel pertama menerangkan tentang pemanfaatan limbah sabut kelapa yang cukup banyak sumbernya dengan membuat alat pengolah limbah sabut kelapa yang terdiri dari mesin pengolah sabut menjadi serabut dan mesin pintal serabut menjadi tali pintal lengkap dengan tekno ekonominya.

Artikel kedua menguraikan hasil penelitian proses aktivasi ulang bentonit bekas pada proses pemucatan minyak kelapa. Hasil aktivasi ulang bentonit ternyata dapat digunakan kembali dengan penurunan warna sampai 90 %.

Artikel ketiga membahas tentang pengolahan air limbah industri MSG secara anaerobik dengan reaktor UASB dan *fixed bed*, menggunakan sumber mikroba granul untuk UASB dan *septic tank* untuk *fixed bed*.

Artikel keempat menjelaskan tentang pemanfaatan energi panas dari tungku pembakaran menggunakan bahan bakar bagase, dengan mendesain tungku pembakaran dan penampung panas untuk pemanfaatan energi pembakaran dan alat pengering untuk pemanfaatan panas dari gas buang tungku pembakarannya.

Artikel terakhir merupakan hasil penelitian peningkatan mutu pupuk organik yang dibuat menggunakan aktivitas mikroorganisme dengan penambahan unsur kalium dari limbah industri kelapa sawit dan unsur fosfor dari batuan fosfat, sehingga kandungan hara makronya tinggi.

Aakhir kata semoga artikel-artikel di atas dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan pembaca.



Dewan Redaksi