

Bulletin

ISSN 0126 3803

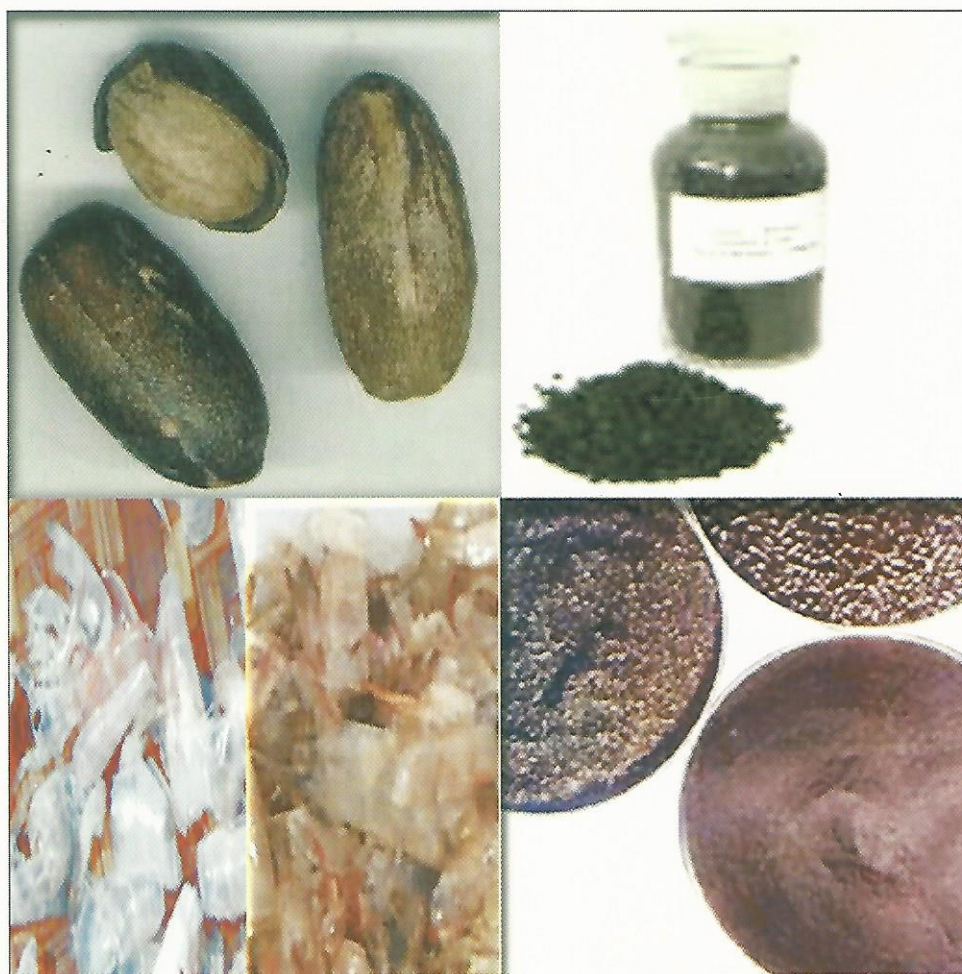
penelitian

MEDIA ILMIAH BIDANG KIMIA DAN KEMASAN

VOLUME: 27

NO.: 1

APRIL 2005



Bulletin Penelitian	Vol. 27	No. 1	Hal. 1 - 41	Jakarta April 2005	ISSN 0126-3803
---------------------	---------	-------	-------------	-----------------------	-------------------

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

penelitian

MEDIA ILMIAH LITBANG KIMIA DAN KEMASAN

VOLUME: 27 NO : 1 April 2005

Penanggung Jawab

Kepala Balai Besar Kimia Dan Kemasan

Dewan Redaksi

Ketua : Dra. Rofienda

Anggota :

Drs. Rahardjo, Apt, M.Sc.
 Ir. Hendartini, M.Sc.
 Ir. Emmy Ratnawati
 Ir. Wiwik Pudjastuti, M.Si
 Ir. Aida Soelaeman

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)

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.

Daftar isi :

Djumarman, 1-9

Pengaruh umur ampas dan perbandingannya dengan pelarut organik pada ekstraksi oleoresin pala dari ampas penyulingan minyak pala (myristica fragrans houtt).

Siti Agustina, 10-18

Proses aktivasi ulang arang aktif bekas adsorpsi gliserin dengan metode pemanasan.

Sumingkrat, 19-25

Pemanfaatan abu pembakaran limbah padat industri chlor alkali sebagai adsorben pada pengolahan limbah cairnya.

Agus Sudibyo, 26-41

Proses kajian tekno-ekonomi kemungkinan Pendirian industri pengolahan khitin. Di kota Makassar propinsi sulawesi selatan.

PENGANTAR REDAKSI

Bulletin Penelitian Balai Besar Kimia dan Kemasan Vol 27, No 1, bulan April 2005 merupakan terbitan pertama di tahun 2005. Dengan menyajikan Empat artikel Penelitian, Bidang Kimia dan Cemarannya.

Artikel pertama membahas tentang ampas dari penyulingan minyak pala yang biasanya ditumpuk atau dibuang, diekstrak oleoresinnya. Disini diteliti pengaruh waktu penyimpanan ampas sebelum diekstrak dan perbandingan jumlah ampas dan pelarut hexan yang digunakan untuk mendapatkan rendemen oleoresin tertinggi.

Artikel kedua membahas tentang proses aktivasi ulang arang aktif bekas, adsorpsi gliserin dengan metode pemanasan, dan hasil terbaik diperoleh dengan cara pemanasan langsung pada suhu 500°C selama 1 jam. Hasil ini dapat menurunkan warna gliserin dari kuning muda ke jernih dengan persen transmittansi sebesar 99%.

Artikel selanjutnya membahas tentang pemanfaatan abu pembakaran limbah padat industri chlor alkali sebagai adsorben pada pengolahan limbah cairnya. Sesuai dengan model Freundlich Isoterm ternyata abu sisa pembakaran limbah padat yang memproduksi kaustik soda, VCM dan PVC mempunyai daya adsorpsi lebih baik dari karbon aktif terhadap metilen biru dan mampu menurunkan turbiditas limbah cair sampai sekitar 95%.

Artikel terakhir membahas tentang kajian tekno ekonomi kemungkinan pendirian industri pengolahan khitin di kota Makassar. Hasil analisis sensitivitas menunjukkan bahwa industri pengolahan khitin sangat dipengaruhi terhadap perubahan harga bahan baku, bahan kimia pembantu yang dipakai biaya produksi dan harga jual khitinnya.

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

Dewan Redaksi