

**SINTESIS SELULOSA ASETAT DARI SERAT
BATANG KENAF (*Hibiscus cannabinus L.*) SEBAGAI
BAHAN BAKU PEMBUATAN MEMBRAN**

SKRIPSI



MILIK
PUSHTAKAAN
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA

EVI DWI KURNIATI

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA
2004**

**SINTESIS SELULOSA ASETAT DARI
SERAT BATANG KENAF (*Hibiscus cannabinus L.*)
SEBAGAI BAHAN BAKU PEMBUATAN MEMBRAN**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Sains
Bidang Kimia Pada Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Airlangga**

Oleh :

EVI DWI KURNIATI
NIM. 080012156

Tanggal Lulus : 30 Juli 2004

Disetujui Oleh :

Pembimbing I



Drs. Tokok Adiarso, M.Si.
NIP. 131 878 368

Pembimbing II



Drs. Hery Suwito
NIP. 131 653 453

LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

Judul : SINTESIS SELULOSA ASETAT DARI SERAT BATANG
KENAF (*Hibiscus cannabinus L.*) SEBAGAI BAHAN BAKU
PEMBUATAN MEMBRAN
Penyusun : Evi Dwi Karniati
NIM : 080012156
Tanggal Ujian : 30 Juli 2004

Disetujui oleh :

Pembimbing I



Drs. Tokok Adiarso, M.Si.
NIP. 131 878 368

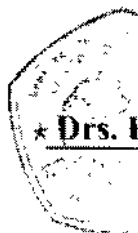
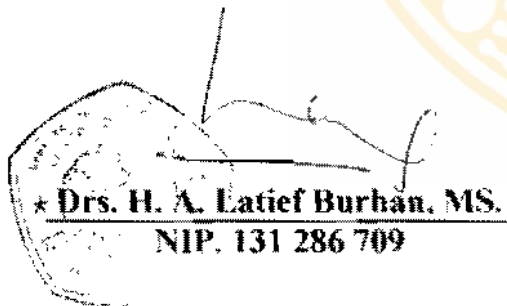
Pembimbing II



Drs. Hery Suwito
NIP. 131 653 453

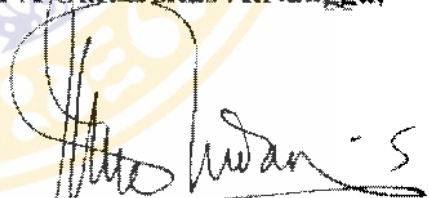
Mengetahui,

Dekan Fakultas MIPA
Universitas Airlangga,



* Drs. H. A. Latief Burhan, MS.
NIP. 131 286 709

Ketua Jurusan Kimia
FMIPA Universitas Airlangga,



Dra. Tjitjik Srie Tjahjandarie, Ph.D
NIP. 131 801 627

Evi dwi kurniati, 2004. Sintesis selulosa asetat dari serat batang kenaf (*Hibiscus cannabinus L.*) sebagai bahan baku pembuatan membran. Skripsi dibawah bimbingan Drs. Tokok Adiarso MSi dan Drs. Hery Suwito, Jurusan Kimia Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Airlangga.

ABSTRAK

Telah dilakukan isolasi selulosa dari serat batang kenaf yang kemudian disintesis menjadi selulosa asetat melalui proses asetilasi. Selulosa dari serat batang kenaf diisolasi dengan menggunakan NaOH pada berbagai variasi konsentrasi dan variasi lama pemasakan. Pada proses isolasi selulosa ini juga dilakukan 'bleaching' dengan menggunakan H₂O₂ 35% untuk mendapatkan selulosa yang lebih putih. Selulosa hasil isolasi tersebut kemudian disintesis menjadi selulosa asetat melalui proses asetilasi dengan menggunakan pereaksi anhidrida asetat, asam asetat glasial, dalam pelarut toluen dan dikatalisis oleh asam perklorat.

Isolasi selulosa dari serat batang kenaf tersebut mendapatkan α selulosa pada kondisi optimum sebesar 19,08% dan lignin sebesar 2,18%. Konsentrasi NaOH yang digunakan untuk mendapatkan rendemen yang tinggi adalah 17,5% dengan lama pemasakan 3 jam. Sintesis selulosa asetat menghasilkan rendemen sebesar 28,74%.

Kata Kunci : Kenaf, Isolasi, Selulosa, Sintesis, Selulosa asetat.

