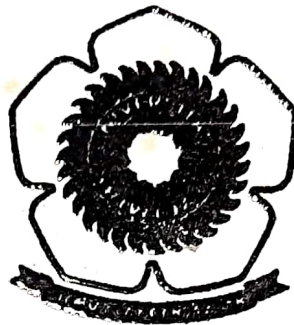


**PENENTUAN POROSITAS DAN SIFAT KEASAMAN LEMPUNG
MONMORILLONIT ALAM DAN MONMORILLONIT TERMODIFIKASI**

SKRIPSI

**Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Sains Bidang Studi Kimia**



Oleh :

**RESI MANDASARI
09023130003**

**JURUSAN KIMIA
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA**

2006

LEMBAR PENGESAHAN

**PENENTUAN POROSITAS DAN SIFAT KEASAMAN LEMPUNG
MONMORILLONIT ALAM DAN MONMORILLONIT TERMODIFIKASI**

SKRIPSI

Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
gelar Sarjana Sains Bidang Studi Kimia

Oleh :

**RESI MANDASARI
09023130003**

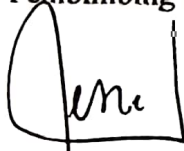
Inderalaya, Mei 2006

Pembimbing Utama



Hasanudin, S.Si, M.Si
NIP. 132 158 583

Pembimbing Pembantu



Desreli, S.Si, M.Si
NIP. 132 158 584

Mengetahui
Ketua Jurusan Kimia



Drs. Dasril Basir, M.S
NIP. 131 629 327

PENENTUAN POROSITAS DAN SIFAT KEASAMAN LEMPUNG MONMORILLONIT ALAM DAN MONMORILLONIT TERMODIFIKASI

OLEH :

**RESI MANDASARI
09023130003**

ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian tentang penentuan porositas dan keasaman dari lempung monmorillonit alam dan monmorillonit termodifikasi. Lempung monmorillonit alam dimodifikasi dengan menggunakan agen pemilar Al_2O_3 dan kemudian menempelkan logam Ni pada lempung terpillar Al_2O_3 tersebut. Parameter yang diukur adalah sifat keasaman dan porositas yang meliputi luas permukaan, total volume pori dan rata-rata jari-jari pori yang dianalisa dengan alat *Gas Sorption Analyzer* NOVA 1000. Hasil analisa Ni-monmorillonit terpillar Al_2O_3 menunjukkan bahwa luas permukaannya sebesar $4,8638 \text{ m}^2/\text{g}$; total volum porinya sebesar $5,389 \text{ cc/g}$; rata-rata jari-jari porinya sebesar $22,15649 \text{ \AA}$ dan keasamannya sebesar $71,268 \text{ mmol/g}$.