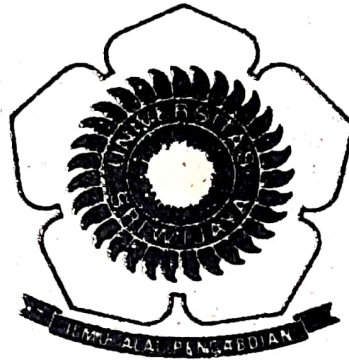


**ISOTERM ADSORPSI – DESORPSI DAN POROSITAS
KATALIS Co, Mo DAN Co/Mo BERPENDUKUNG
MONTMORILLONIT TERPILAR Al₂O₃**

SKRIPSI

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



Oleh

ANWAR KUSUMA WIJAYA

09043130024

**FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWLJAYA
2009**

Lembar Pengesahan

**ISOTERM ADSORPSI – DESORPSI DAN POROSITAS
KATALIS Co, Mo DAN Co/Mo BERPENDUKUNG
MONTMORILLONIT TERPILAR Al₂O₃**

SKRIPSI

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

Oleh

ANWAR KUSUMA WIJAYA


09043130024

Indralaya, Februari 2009

Pembimbing Pembantu


Addy Rachmat, M.Si
NIP. 132288166

Pembimbing Utama


Hasanudin, S.Si, M.Si
NIP. 132158583

Mengetahui,
Ketua Jurusan Kimia

Dns Fatma, MS.
NIP. 131932708


**ISOTERM ADSORPSI –DESORPSI DAN POROSITAS
KATALIS Co, Mo DAN Co/Mo BERPENDUKUNG
MONMORILLONIT TERPILAR Al₂O₃**

Oleh

**Anwar KusumaWijaya
09043130024**

ABSTRAK

Penelitian tentang preparasi dan karakterisasi katalis Co, Mo dan Co/Mo berpendukung Montmorillonit terpillar Al₂O₃ telah dilakukan. Katalis ini dibuat dengan teknik pilarisasi Al₂O₃ terhadap monmorilonit alam kemudian dilakukan impregnasi logam Co, Mo dan Co/Mo. Karakterisasi katalis meliputi analisis isoterm adsorpsi dengan menggunakan Gas Sorption Analyzer (NOVA-1000). Tipe isoterm adsorpsi (klasifikasi BDDT) yang terbentuk adalah tipe II untuk katalis mesopori dan tipe isoterm adsorpsi (klasifikasi BET) yang terbentuk adalah tipe B untuk pori berbentuk celah atau pori antarlapis yang paralel. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemilaran dengan Al₂O₃ mampu meningkatkan luas permukaan spesifik sebesar 174,15%, total volume pori sebesar 84,75% dan menurunkan jari-jari pori rata-rata sebesar 32,61%. Impregnasi logam Co, Mo dan Co/Mo pada montmorillonit terpillar Al₂O₃ mampu menurunkan luas permukaan spesifik masing-masing sebesar 23,07% (Co-Al-Mont), 2,87% (Mo-Al-Mont), 5,80% (Co/Mo-Al-Mont) dan dapat meningkatkan jari-jari pori rata-rata sebesar 65,96%, 93,04%, 51,04% serta total volume pori sebesar 27,69%, 87,53% dan 42,25%.