

**SINTESIS SILIKA KRISTALIN MENGGUNAKAN SURFAKTAN
CETILTRIMETILAMONIUM BROMIDA (CTAB) DAN
TRIMETILAMONIUM KLORIDA (TMACl)
SEBAGAI PENCETAK PORI**



SKRIPSI

**Disusun untuk memenuhi
salah satu persyaratan memperoleh gelar sarjana**

Oleh :

BIMO TUNGGAL DIPOWARDANI

J2C005105

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

2010

HALAMAN PENGESAHAN

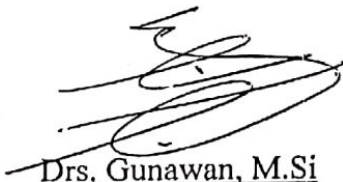
Lembar Pengesahan I

Judul Skripsi : SINTESIS SILIKA KRISTALIN MENGGUNAKAN
SURFAKTAN CETILTRIMETILAMONIUM BROMIDA
(CTAB) DAN TRIMETILAMONIUM KLORIDA
(TMACl) SEBAGAI PENCETAK PORI
Nama : BIMO TUNGGAL DIPOWARDANI
NIM : J2C005105

Telah disetujui dan dinyatakan lulus Ujian Sarjana tanggal 15 Juli 2010.

Semarang, 29 Juli 2010

Ketua Jurusan Kimia



Drs. Gunawan, M.Si
NIP 19640825 199103 1 001

Ketua Panitia Ujian



Sriatun, S. Si, M.Si
NIP 19710315 199702 2 001

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul Skripsi : SINTESIS SILIKA KRISTALIN MENGGUNAKAN
SURFAKTAN CETILTRIMETILAMONIUM BROMIDA
(CTAB) DAN TRIMETILAMONIUM KLORIDA
(TMACl) SEBAGAI PENCETAK PORI
Nama : BIMO TUNGGAL DIPOWARDANI
NIM : J2C005105

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada Ujian Sarjana.

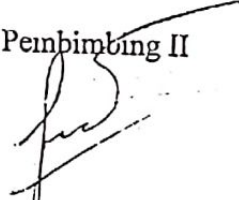
Semarang, Juli 2010

Pembimbing I



Sriatun, S.Si, M.Si
NIP 19710315 199702 2 001

Pembimbing II



Dra. Taslimah, M.Si
NIP 19560709 198703 2 001

**SINTESIS DAN KARAKTERISASI KATALIS SILIKA ALUMINA
BERPENGEMBAN NIKEL OKSIDA**



SKRIPSI

**Disusun untuk memenuhi salah satu persyaratan
memperoleh gelar sarjana**

Oleh:

**IFFANA DANI MAULIDA
J2C006027**

**Jurusan Kimia
Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Diponegoro
2010**

HALAMAN PENGESAHAN

Lembar Pengesahan II

Judul : Sintesis dan Karakterisasi Katalis Silika Alumina
Berpengemban Nikel Oksida
Nama : Iffana Dani Maulida
NIM : J2C006027

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada ujian sarjana.

Semarang, 28 September 2010

Pembimbing I



Sriatun, M. Si.

NIP. 19710315 199702 2 001

Pembimbing II



Dra. Taslimah, M. Si.

NIP. 19560709 198703 2 001