

HALAMAN PENGESAHAN

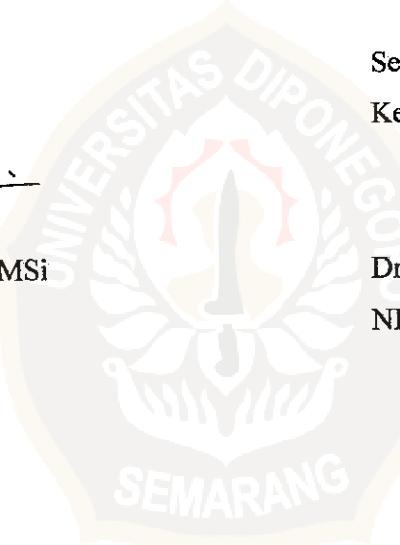
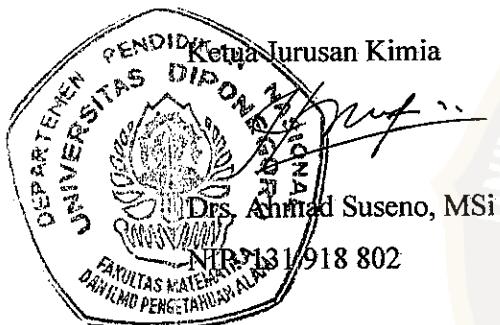
LEMBAR PENGESAHAN I

Judul skripsi : SINTESIS PUPUK MAJEMUK DARI MINERAL FOSFAT
DAN DOLOMIT

Nama : Ronal Sinambela

NIM : J2C 099 158

Telah diuji dan dinyatakan lulus pada ujian sarjana tanggal 24 Februari 2005



Semarang, Maret 2005

Ketua panitia ujian sarjana

Dra. Taslimah, MSi

NIP. 131 672 947

HALAMAN PENGESAHAN

LEMBAR PENGESAHAN II

Judul skripsi : SINTESIS PUPUK MAJEMUK DARI MINERAL FOSFAT
DAN DOLOMIT

Nama : Ronal Sinambela

NIM : J2C 099 158

Telah disetujui dan layak untuk diuji pada Ujian Sarjana tanggal 24 Februari 2005

Semarang, Maret 2005

Mengetahui,

Pembimbing I

Dra. Taslimah, MSi

NIP. 131 672 947

Pembimbing II

Dra. Sriyanti, MSi

NIP. 132 087 436

HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN

MOTTO

Gagal bukanlah akhir segalanya, melangkahlah dengan yakin karena hidup adalah kesempatan. Berjuang menghadapi tantangan tuk menggapai angan. Yakinlah dirimu tak sendiri, karena Tuhan selalu ada disisi.

"Segala perkara dapat kutanggung didalam Dia yang memberi kekuatan kepadaku"

Filipi 4:13

PERSEMBAHAN

*Untuk Bapa di Surga yang masih melindungi dan memberkati sampai saat ini
Untuk kedua orang tua dan keluarga yang selalu mendukung baik secara ekonomi dan spiritual*

*Untuk Valentine yang selalu memberi semangat baru dan mendukung dalam doa
Untuk teman-teman seperjuangan angkatan '99 yang masih eksis di jurusan Kimia*

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis haturkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, yang atas ijin-Nya penelitian yang berjudul "**SINTESIS PUPUK MAJEMUK DARI MINERAL FOSFAT DAN DOLOMIT**" dapat penulis selesaikan. Skripsi ini ditulis berdasarkan penelitian yang dilakukan di laboratorium riset Kimia Anorganik dalam rangka menyelesaikan studi sarjana strata satu Jurusan Kimia F. MIPA Universitas Diponegoro.

Penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan bantuan dari banyak pihak. Sehubungan dengan hal itu, dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Ayah, Ibu, dan seluruh keluarga penulis yang telah memberikan kasih sayang, motivasi, berbagai keperluan dan fasilitas bagi penulis.
2. Dra. Taslimah, MSi, selaku pembimbing I, atas bantuan dan bimbingan yang diberikan selama penelitian dan penulisan.
3. Dra. Sriyanti, MSi, selaku pembimbing II atas arahan dan tuntunannya selama penelitian dan penulisan.
4. Seluruh staf dosen Jurusan Kimia yang telah memberikan banyak pengetahuan kepada penulis.
5. Seluruh staf Laboratorium Kimia Anorganik jurusan Kimia F. MIPA UNDIP

Adanya kekurangan dalam skripsi ini adalah semata-mata dari penulis adanya, sehingga saran dan kritik yang bersifat membangun sangat penulis harapkan demi perbaikan bagi karya penulis di kemudian hari. Semoga apa yang penulis susun dapat memberikan manfaat bagi penulis, pembaca serta bagi perkembangan ilmu pengetahuan yang terkait.

Semarang, Maret 2005

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN I	ii
LEMBAR PENGESAHAN II	iii
HALAMAN MOTTO DAN PERSEMBAHAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
RINGKASAN	vi
SUMMARY	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang ..	1
1.2 Tujuan	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1 Pupuk	3
2.1.1 Klasifikasi Pupuk.....	3
2.2 Batuan Fosfat.....	4
2.2.1 Klasifikasi batuan fosfat.....	4
2.2.2 Sifat umum batuan fosfat	5
2.2.3 Mineral-mineral penyusun batuan fosfat.....	6
2.2.4 Penggunaan batuan fosfat.....	7
2.3 Mineral dolomit.....	7
2.3.1 Sifat fisik dan kimia dolomit.....	8
2.4 Pemakaian Amonium nitrat pada Pupuk.....	8
BAB III METODE PENELITIAN.....	10
3.1 Alat dan Bahan.....	10

3.1.1 Alat.....	10
3.1.2 Bahan	10
3.2 Cara kerja	10
3.2.1 Persiapan sampel.....	10
3.2.2 Destruksi sampel.....	11
3.2.3 Pembuatan pupuk.....	11
3.2.4 Analisa kimia	12
3.2.5 Uji kelarutan dalam asam sitrat.....	12
3.2.6 Uji kadar Nitrogen.....	13
 BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	15
4.1 Sintesis pupuk majemuk dari mineral anorganik.....	15
4.2 Uji komposisi mineral dengan XR-D.....	16
4.3 Uji kelarutan pupuk dalam asam sitrat 2 %	19
4.4 Uji kadar nitrogen	20
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	22
5.1 Kesimpulan	22
5.2 Saran.....	22
 DAFTAR PUSTAKA	23
 LAMPIRAN	24

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Pupuk majemuk.....	15
Tabel 4.2 Mineral-mineral yang terdapat pada difraktogram $P_{(16,10)}$	18
Tabel 4.3 Kelarutan pupuk dalam asam sitrat 2 %.....	19
Tabel 4.4 Kadar nitrogen pupuk majemuk.....	20



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Difraktogram pupuk majemuk	17
--	----

