

**PEMBUATAN SLOW RELEASE FERTILIZER DENGAN
MENGUNAKAN POLIMER AMILUM DAN ASAM
POLYACRYLIC SERTA POLIVINIL ALKOHOL SEBAGAI
PELAPIS DENGAN MENGGUNAKAN METODA FLUIDIZED BED**



TESIS

**Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S-2**

Magister Teknik Kimia

Afri Yenni

L4C 009 016

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS DIPONEGORO
SEMARANG
JUNI, 2012**

TESIS
PEMBUATAN SLOW RELEASE FERTILIZER DENGAN MENGGUNAKAN
POLIMER AMILUM DAN ASAM POLYACRYLIC SERTA POLIVINIL
ALKOHOL SEBAGAI PELAPIS DENGAN MENGGUNAKAN METODA
FLUIDIZEDBED

disusun oleh

Afri Yenni
L4C 009 016

telah dipertahankan di depan Tim Penguji
pada tanggal 21 Juni 2012
dan dinyatakan telah lulus memenuhi syarat untuk diterima

Menyetujui,

Ketua Penguji

Pembimbing Pertama

Dr. Widayat , ST, MT
NIP. 19720609 199803 1 001
Anggota Penguji (1)

Suherman Dr Ing, ST, MT
NIP. 19760804 200012 1002

Dr. Hadiyanto, ST, MT
NIP. 19751028 199903 1 004
Anggota Penguji (2)

Pembimbing 2,

Ir. Kristinah Haryani, MT
NIP. 19640214 199102 2 002

Aprilina Purbasari, ST, MT
NIP. 19760416 199903 2 002

Mengetahui

Pembantu Dekan I Fakultas Teknik

Dr.rer.nat. Imam Buchori, ST
NIP. 19701123 199512 1 001

KATA PENGANTAR

Tesis dengan judul "Pembuatan *Slow Release Fertilizer* dengan menggunakan polimer amilum, asam polyacrylic serta polivinil alkohol sebagai pelapis dengan menggunakan metoda *Fluidized Bed*" disusun untuk memenuhi persyaratan penyelesaian studi pada Program Magister Teknik Kimia Universitas Diponegoro Semarang. Penyajian tesis meliputi latar belakang, tujuan, ruang lingkup, dan manfaat penelitian pada bab 1, tinjauan pustaka dan metode penelitian pada bab 2 dan 3, hasil dan pembahasan pada bab 4, serta kesimpulan dan saran pada bagian akhir.

Tesis ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa bantuan dari berbagai pihak. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terimakasih kepada Dr. Suherman, ST, MT dan Aprilina Purbasari, ST, MT selaku pembimbing yang telah memberikan bimbingan secara intensif mulai dari penulisan usulan penelitian, pelaksanaan sampai dengan penulisan tesis ini. Penulis juga menyampaikan terimakasih kepada keluarga tercinta dan teman hidup serta semua pihak yang telah membantu proses penyelesaian penelitian ini.

Tidak ada yang sempurna di dunia, begitu pun dengan tesis ini. Segala yang terbaik telah dilakukan dalam proses penyelesaiannya, namun kritik dan saran yang bersifat membangun sangat diharapkan sehingga karya ini dapat lebih bermanfaat bagi siapapun yang membacanya.

Semarang, Juni 2012

Penulis

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini adalah hasil pekerjaan saya sendiri dan di dalamnya tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi dan lembaga pendidikan lainnya. Pengetahuan yang diperoleh dari hasil penerbitan maupun yang belum/tidak diterbitkan, sumbernya dijelaskan di dalam tulisan dan daftar pustaka.

Semarang, Juni 2012

(Afri Yenni)

