

**ISOLASI, KARAKTERISASI, KLASIFIKASI DAN IDENTIFIKASI
BAKTERI PENDEGRADASI FRAKSI ASPALTIK
HIDROKARBON LUMPUR MINYAK BUMI**

Tesis

Untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Magister Sains

Program Studi Biologi
Jurusan Ilmu-Ilmu Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam

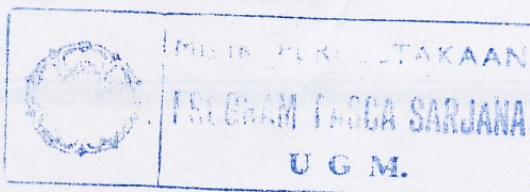


Diajukan oleh:

Novi Febrianti
13744/I-2/452/99

Kepada

**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2003**





UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Isolasi, karakterisasi, klasifikasi dan identifikasi bakteri pendegradasi fraksi asfaltik hidrokarbon lumpur minyak bumi
FEBRIANTI, Novi, Dr. Langkah Sembiring, MSc

Universitas Gadjah Mada, 2003 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

Tesis

ISOLASI, KARAKTERISASI, KLASIFIKASI DAN IDENTIFIKASI BAKTERI PENDEGRADASI FRAKSI ASPALTIK HIDROKARBON LUMPUR MINYAK BUMI

dipersiapkan dan disusun oleh

NOVI FEBRIANTI

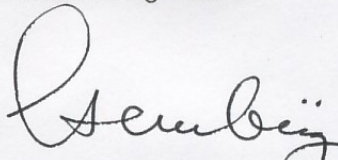
13744/I-2/452/99

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

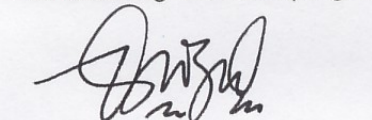
pada tanggal **13 Februari 2003**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama


.....
Dr. Langkah Sembiring, M.Sc.

Pembimbing Pendamping I


.....
Dr. Ir. Donny Widiyanto

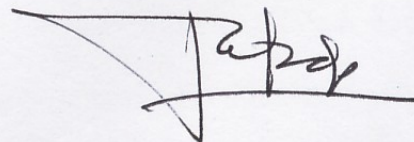
Pembimbing Pendamping II

.....

Anggota Dewan Penguji Lain


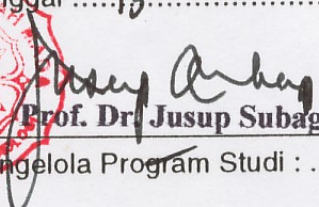

.....
Dr. Hari Hartiko, M.Sc.


.....
Dr. Ir. Erni Martani



Dr. Ir. Irfan Dwija Prijambada, M.Eng.

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Magister

Tanggal **31/5-03**
.....


Prof. Dr. Jusup Subagja, M.Sc.
Pengelola Program Studi : **Biologi**