

DEKOLORISASI DAN DEGRADASI LIGNIN LINDI HITAM OLEH BAKTERI LIGNOLITIK

Tesis
untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat S-2

Program Studi Biologi
Jurusan Ilmu-Ilmu Matematika
dan Pengetahuan Alam



diajukan oleh
NUR HAEDAR
10651/1-2/393/98

Kepada
PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2003



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Dekolorisasi dan degradasi lignin lindi hitam oleh bakteri lignolitik

HAEDAR, Nur, Dr.Ir. Erni Martani

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

Tesis

DEKOLORISASI DAN DEGRADASI LIGNIN LINDI HITAM OLEH BAKTERI LIGNOLITIK

dipersiapkan dan disusun oleh

NUR HAEDAR

10651/I-2/393/98

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal **23 Januari 2003**

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. Ir. Erni Martani

Pembimbing Pendamping I

Prof. Dr. Ir. Sebastian Margino

Pembimbing Pendamping II

Anggota Dewan Penguji Lain

**Prof. Dr. Shalihuddin Djalal
Tandjung, M.Sc.**

Dr. Rarastoeti Pratiwi, M.Sc.

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

Tanggal

5/2-03



Prof. Dr. Jusup Subagja, M.Sc.

Pengelola Program Studi : **Biologi**