

POTENSI MAKROALGA SEBAGAI SUMBER LEKTIN: ISOLASI, KARAKTERISASI DAN SPEKTRUM BIOAKTIVITAS

DISERTASI



Oleh:

NURRAHMI DEWI FAJARNINGSIH

NIM. 19/450142/SBI/00170

**PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**POTENSI MAKROALGA SEBAGAI SUMBER LEKTIN: ISOLASI,
KARAKTERISASI DAN SPEKTRUM BIOAKTIVITAS**

**Disertasi untuk memperoleh derajat Doktor dalam Ilmu Biologi pada Fakultas
Biologi Universitas Gadjah Mada**

**Dipertahankan di hadapan Dewan Penguji
Program Pascasarjana Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada
pada tanggal: 3 Januari 2025**

**Oleh:
NURRAHMI DEWI FAJARNINGSIH
NIM. 19/450142/SBI/00170**

**PROGRAM STUDI DOKTOR BIOLOGI
PROGRAM DOKTOR FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2024**

**Disertasi ini diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar
Doktor**

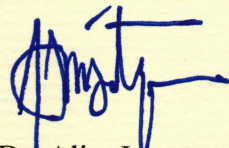
Tanggal 10 Januari 2025



Prof. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc. 

**Dekan/Penanggungjawab Program Pascasarjana Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada**

HALAMAN PENGESAHAN TIM PROMOTOR



Prof. Dr. Alim Isnansetyo, M.Sc.
Promotor

Tanggal 9 Januari 2025



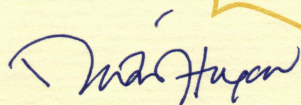
Dr. Muhammad Nursid, M.Si
Ko-Promotor

Tanggal 9 Januari 2025



Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M.Agr.
Ko-Promotor

Tanggal 9 Januari 2025



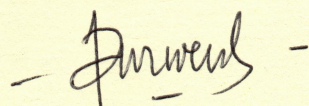
Dr. Tri Rini Nuringtyas, M.Sc
Ko-Promotor

Tanggal 9 Januari 2025



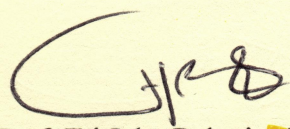
UNIVERSITAS
GADJAH MADA

HALAMAN PENGESAHAN TIM PENILAI



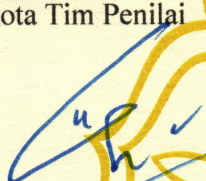
Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, M.Si
Ketua Tim Penilai

Tanggal 9 Januari 2025



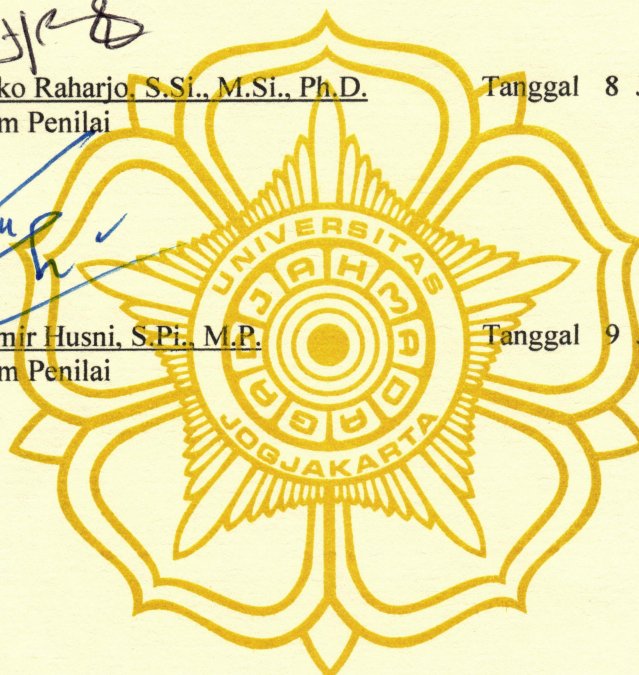
Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., Ph.D.
Anggota Tim Penilai

Tanggal 8 Januari 2025



Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.
Anggota Tim Penilai

Tanggal 9 Januari 2025



HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI

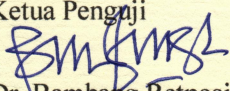
Potensi Makroalga sebagai Sumber Lektin: Isolasi, Karakterisasi dan Spektrum Bioaktivitas

Disusun oleh:
Nurrahmi Dewi Fajarningsih
19/450142/SBI/00170

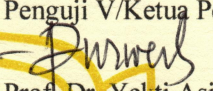
Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 3 Januari 2025
Dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

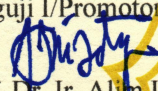
Ketua Penguji


Dr. Bambang Retnoaji, M.Sc.
NIP. 197010201998031008

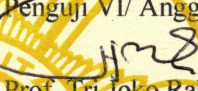
Penguji V/Ketua Penilai


Prof. Dr. Yekti Asih Purwestri, M. Si
NIP. 197105231998032002

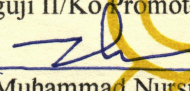
Penguji I/Promotor


Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M. Sc
NIP. 196706261994121001

Penguji VI/ Anggota Tim Penilai


Prof. Tri Joko Raharjo, S.Si., M.Si., PhD.
NIP. 19730612199031002

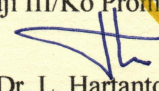
Penguji II/Ko Promotor I


Dr. Muhammad Nursid, M. Si
NIP. 197402182003121003

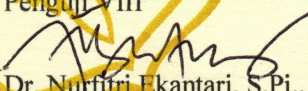
Penguji VII/Anggota Tim Penilai


Prof. Amir Husni, S.Pi, MP.
NIP. 197009211998031002

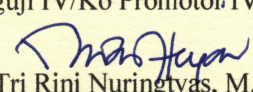
Penguji III/Ko Promotor II


Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M. Agr
NIP. 196504301990101001

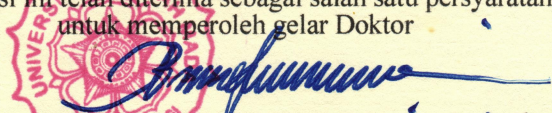
Penguji VIII


Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.
NIP. 196912211999032001

Penguji IV/Ko Promotor IV


Dr. Tri Rini Nuringtyas, M. Sc.
NIP. 197303271999032002

Disertasi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Doktor


Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M. Agr. Sc.
Dekan/Penanggung Jawab Program Studi Doktor Biologi

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Nurrahmi Dewi Fajarningsih
NIM : 19/450142/SBI/00170
Tahun Terdaftar : 2019
Program Studi : Doktor Biologi
Fakultas : Biologi

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Disertasi ini tidak terdapat bagian dari karya ilmiah lain yang telah diajukan untuk memperoleh gelar akademik di suatu lembaga Pendidikan Tinggi, dan juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/lembaga lain kecuali yang secara tertulis disitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian, saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Disertasi ini di kemudian hari terbukti merupakan plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil karya penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi akademik dan/atau sanksi hukum yang berlaku.



Yogyakarta, 7 Januari 2025

Nurrahmi Dewi Fajarningsih