

# **Komunitas Makroalga sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Pantai Desa Hatu, Maluku Tengah, Maluku**

Tesis  
untuk memenuhi persyaratan  
mencapai derajat Sarjana S-2

Program Studi Magister Ilmu Lingkungan



diajukan oleh  
**Juliennette Happinesty Rikumahu**  
21/486924/PMU/10941

kepada

SEKOLAH PASCASARJANA  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023



UNIVERSITAS  
GADJAH MADA

Komunitas Makroalga sebagai Bioindikator Kualitas Perairan Pantai Desa Hatu, Maluku Tengah, Maluku

Juliennette Happinesty Rikumahu, Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho; Prof. Dr. Ir. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si

Universitas Gadjah Mada, 2023 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

## TESIS

### KOMUNITAS MAKROALGA SEBAGAI BIOINDIKATOR KUALITAS PERAIRAN PANTAI DESA HATU, MALUKU TENGAH, MALUKU

dipersiapkan dan disusun oleh  
Juliennette Happinesty Rikumahu  
21/486924/PMU/10941

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji  
pada tanggal 26 Juni 2023

Susunan Dewan Penguji

Pembimbing Utama

Dr. rer. nat. Andhika Puspito Nugroho

Anggota Tim Penguji lain

Prof. Dr. Suwarno Hadisusanto, S.U.

Pembimbing Pendamping

Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.

Dr. M. Widyastuti, M.T.

Tesis ini diterima sebagai salah satu persyaratan  
untuk memperoleh gelar master  
Tanggal 24 JUL 2023

Ketua Program Studi Ilmu Lingkungan

Prof. Dr. Ig. L. Setyawan Purnama, M.Si.  
NIP. 196608311992031001

Mengetahui

Wakil Dekan Bidang Akademik Kemahasiswaan dan Kerjasama  
Sekolah Pascasarjana UGM

Dr. Widyanto Dwi Nugroho, S.Hut., M.Agr.

NIP 197804192002121004

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Juliennette Happinesty Rikumahu  
NIM : 21/486924/PMU/10941  
Tahun Terdaftar : 2021  
Program Studi : Magister Ilmu Lingkungan  
Fakultas/Sekolah : Pascasarjana Ilmu Lingkungan

Menyatakan bahwa dalam dokumen ilmiah Tesis ini tidak terdapat bagian 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 lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan demikian saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila dokumen ilmiah Tesis 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, 12 Juli 2023



Juliennette H. Rikumahu  
21/486924/PMU/10941