

**BIOMONITORING *Echinoidea* SEBAGAI BIOINDIKATOR PENURUNAN KUALITAS PERAIRAN DI PANTAI PASIR PANJANG CAGAR ALAM PULAU SEMPU**

**SKRIPSI**

Diajukan kepada  
Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada  
Untuk Memenuhi Sebagai Persyaratan  
Guna Mencapai Derajat Sarjana Kehutanan  
Program Studi Kehutanan



Disusun oleh:

Iqbal Mumtaz Fahmy  
18/430134/KT/08823

Dosen Pembimbing:

Ni Putu Diana Mahayani, S.Hut., M.For.

**LABORATORIUM EKOLOGI HUTAN  
DEPARTEMEN KONSERVASI SUMBER DAYA HUTAN  
FAKULTAS KEHUTANAN  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**BIOMONITORING *Echinoidea* SEBAGAI BIOINDIKATOR PENURUNAN KUALITAS PERAIRAN DI PANTAI PASIR PANJANG CAGAR ALAM PULAU SEMPU**

Oleh:

**Iqbal Mumtaz Fahmy**

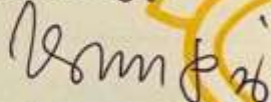
**18/430134/KT/08823**

Telah dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana Kehutanan

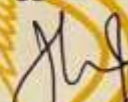
**Pada Tanggal: 24 Januari 2023**

**Dewan Penguji**

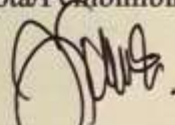
Ketua Penguji

  
Prof. Erny Poedjirahajoe, M.P.


Anggota

  
Dr. Hero Marhaento, S.Hut., M.Si.

Anggota/Pembimbing Skripsi 1

  
Ni Putu Diana Mahayani, S.Hut., M.For.

Anggota/Pembimbing Skripsi 2

  
Frita Kusuma Wardhani, S.Hut., M.Sc.

Mengesahkan

Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada  
Wakil Dekan Bidang Akademik dan Kemahasiswaan


Ir. Dwiko Budi Permadi, S.Hut., M.Sc., Ph.D.