

**PENGARUH MEDIA TANAM TANAH BEKAS
PERTAMBAHAN EMAS TERHADAP ANATOMI DAN
PERTUMBUHAN TANAMAN KANGKUNG DARAT (*Ipomoea
aquatica* Forssk. var. *aquatica*)**

Usulan Penelitian Untuk Tesis S-2
Program Studi Magister Biologi



Disusun Oleh:

Asti Widyastuti

22/510384/PBI/01920

**PROGRAM MAGISTER
PROGRAM STUDI MAGISTER BIOLOGI
FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2025

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

**PENGARUH MEDIA TANAM TANAH BEKAS
PERTAMBANGAN EMAS TERHADAP ANATOMI DAN
PERTUMBUHAN TANAMAN KANGKUNG DARAT (*Ipomoea
aquatica* Forssk. var. *aquatica*)**

Disusun oleh
Asti Widyastuti
22/510384/PBI/01920

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
Pada tanggal 10 Januari 2025
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

Prof. Dr. Diah Rachmawati, S.Si., M.Si
NIP. 197101101997022001

Tanda tangan

Penguji I/Dosen Pembimbing Tesis

Dr. Maryani, M.Sc
NIP. 196507101990032003

Penguji II

**Prof. Dr.rer.nat. Andhika Puspito
Nugroho, S.Si., M.Si.**
NIP. 19760808200003100

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*
Tanggal ... Januari 2025



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

Dekan/Penangggung jawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada