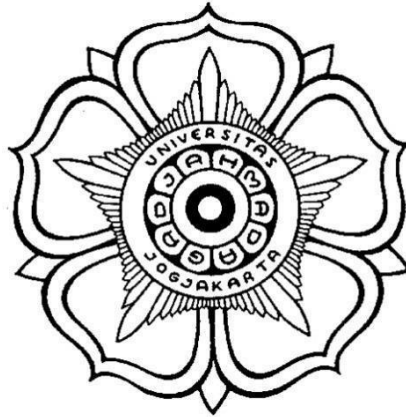


**PENGARUH LIMBAH PRODUKSI PERAK TERHADAP MORFOLOGI  
ANATOMI DAUN, AKAR, DAN TUBER, SERTA KANDUNGAN FENOLIK  
DAN ALKALOID PADA DAUN DAN TUBER *Cyperus Rotundus* L.**

**SKRIPSI**



**Disusun oleh:**

**Agastyo Pakusadewo Suwardi : 20/458256/BI/10489**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

## **SKRIPSI**

# **PENGARUH LIMBAH PRODUKSI PERAK TERHADAP MORFOLOGI ANATOMI DAUN, AKAR, DAN TUBER, SERTA KANDUNGAN FENOLIK DAN ALKALOID PADA DAUN DAN TUBER *Cyperus Rotundus* L.**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Sains  
Program Studi Biologi



Disusun Oleh:

**Agastyo Pakusadewo Suwardi**

**20/458256/BI/10489**

**Pembimbing : Prof. Dr. L. Hartanto Nugroho, M. Agr.**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**NASKAH SKRIPSI**

**PENGARUH LIMBAH PRODUKSI PERAK TERHADAP MORFOLOGI  
ANATOMI DAUN, AKAR, DAN TUBER, SERTA KANDUNGAN FENOLIK  
DAN ALKALOID PADA DAUN DAN TUBER *Cyperus Rotundus* L.**


Disusun oleh :

**Agastyo Pakusadewo Suwardi**  
**20/458256/BI/10489**


Telah dipertahankan di depan Tim penguji  
Pada tanggal 21 Mei 2024  
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 4 Juli 2024  
Fakultas Biologi  
Universitas Gadjah Mada

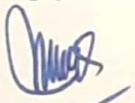
Tim Penguji  
Penguji I/Pembimbing Skripsi

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

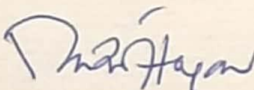
Dekan

  
Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.  
NIP. 197003261995121001 /p

Penguji II

  
Dr. Maryani, M.Sc.  
NIP. 196507101990032003

Penguji III

  
Dr. Tri Rini Nuringtyas, S.Si., M.Sc.  
NIP. 1973032719999032002