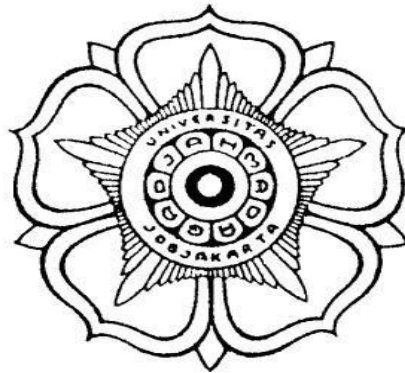


**APLIKASI TOPIKAL GEL MADU KELULUT  
*Heterotrigna itama* (Cockerell, 1918) TERHADAP  
PENYEMBUHAN LUKA DAN JUMLAH SEL MAKROFAG  
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769))**

**SKRIPSI**

Untuk memenuhi sebagian persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Sains  
Program Studi Biologi di Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada



Oleh:

**Alif Monica Putriningsih**

**21/482022/BI/10860**

Pembimbing:

**Dr. Slamet Widiyanto, S.Si., M.Sc.**

**Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M.Kes.**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA**

**2025**

## HALAMAN PENGESAHAN

### Skripsi

**APLIKASI TOPIKAL GEL MADU KELULUT  
*Heterotrigona itama* (Cockerell, 1918) TERHADAP  
PENYEMBUHAN LUKA DAN JUMLAH SEL MAKROFAG  
TIKUS PUTIH (*Rattus norvegicus* (Berkenhout, 1769))**

Oleh:

Alif Monica Putriningsih  
21/482022/BI/10860


telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 27 Mei 2025  
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 2 Juli 2025  
Fakultas Biologi  
Universitas Gadjah Mada

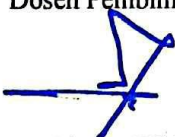
Tim Penguji  
Ketua Penguji

  
Dr. biol.hom. Nastiti Wijayanti, M.Si.  
NIP. 197003212008122001


Dekan

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

Dosen Pembimbing Skripsi I

  
Dr. Slamet Widiyanto, S.Si., M.Sc.  
NIP. 196812131997021001

Dosen Pembimbing Skripsi II

  
Dr. Ardaning Nuriliani, S.Si., M.Kes.  
NIP. 198012202008122001