

**PENGARUH PERBEDAAN URUTAN TAHAPAN *REFINING* TERHADAP  
KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA MINYAK ULAT JERMAN (*Zophobas  
morio*) DAN ULAT HONGKONG (*Tenebrio molitor*)**

**Skripsi**

**Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**

**Diajukan kepada**

**Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada  
sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1)  
dalam memperoleh gelar Sarjana Teknologi Pertanian pada  
Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian**



**Disusun oleh :**

**FELIX WANGI**

**18/429197/TP/12233**

**DEPARTEMEN TEKNOLOGI PANGAN DAN HASIL PERTANIAN**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN**

**UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI

### SKRIPSI

**PENGARUH PERBEDAAN URUTAN TAHAPAN *REFINING* TERHADAP KARAKTERISTIK FISIKOKIMIA MINYAK ULAT JERMAN (*Zophobas morio*) DAN ULAT HONGKONG (*Tenebrio molitor*)**


Disusun dan diajukan kepada  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada

Oleh :  
**FELIX WANGI**  
18/429197/TP/12233

Telah dipertanggungjawabkan dan diuji oleh tim penguji serta disetujui dan disahkan sebagai syarat kelengkapan studi jenjang Stratum Satu (S-1)  
Program Studi Teknologi Pangan dan Hasil Pertanian  
Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Gadjah Mada


Yogyakarta, 27 Juni 2023

Pembimbing I



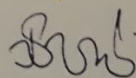
Bangun Prajanto Nusantara, S.T.P., M.Sc.  
NIP. 197609031999031002

Pembimbing II



Dr. Andriati Ningrum, S.T.P., M.Agr.  
NIP. 111198306201308201

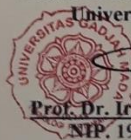
Penguji



Dr. Rini Yanti, S.T.P., M.P.  
NIP. 197105201999032001

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknologi Pertanian  
Universitas Gadjah Mada



Prof. Dr. Ir. Eni Harmayani, M.Sc.  
NIP. 196306091987102001