

**Pengaruh Variasi Kecepatan Agitasi terhadap Produksi Lipid dan  
Biomassa Oleh Kapang *Mucor irregularis* J.R 1.1**

**Skripsi**



**Disusun Oleh:**

**Alfia Zahra Khairani**

**19/444662/BI/10340**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA**

**YOGYAKARTA**

**2023**

## **Pengaruh Variasi Kecepatan Agitasi Terhadap Produksi Lipid dan Biomassa Oleh Kapang *Mucor irregularis* J.R 1.1**

### **Skripsi**

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

Oleh:

**Alfia Zahra Khairani**  
**19/444662/BI/10340**

**Pembimbing: Dr. Miftahul Ilmi, S. Si., M. Si.**

**FAKULTAS BIOLOGI  
UNIVERSITAS GADJAH MADA  
YOGYAKARTA  
2023**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**Skripsi**

**Pengaruh Variasi Kecepatan Agitasi terhadap Produksi Lipid dan Biomassa  
Oleh Kapang *Mucor irregularis* Strain J.R 1.1**

**Disusun Oleh:**

**Alfia Zahra Khairani**

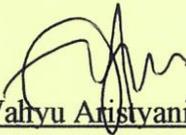
**19/444662/BI/10340**

Telah dipertahankan di depan tim penguji pada tanggal 17 November 2023  
dan dinyatakan memenuhi syarat

Yogyakarta, 11 Desember 2023  
Fakultas Biologi  
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji

Ketua Penguji



Wahyu Aristyaning Putri, S.Si., M.Sc., Ph.D.  
NIKA. 11119880820210120

Mengetahui,  
Dekan



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.  
NIP. 197003261995121001 *tw-3*

Pembimbing Utama



Dr. Miftahul Ilmi, S.Si., M.Si.  
NIP. 198009232008121001

Anggota Penguji



Sari Darmasiwi, S.Si., M.Biotech., Ph.D  
NIP. 198408072015042002