

PRODUKSI LIPID DARI *Mucor irregularis* JR 1.1 MENGGUNAKAN *BUBBLE COLUMN REACTOR*

Tesis

**Untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan
Mencapai Derajat *Master of Science*
Program Studi Magister Biologi**



**Diajukan oleh
Jimmy Al Fa'is
21/489269/PBI/01788**

Kepada

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA
2023**

HALAMAN PENGESAHAN

Tesis

**PRODUKSI LIPID DARI *Mucor irregularis* JR 1.1 MENGGUNAKAN
BUBBLE COLUMN REACTOR**

Disusun oleh
Jimmy Al Fa'is
21/489269/PBI/01788

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada 23 November 2023
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Susunan Dewan Penguji

Ketua Penguji

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

Tanda tangan

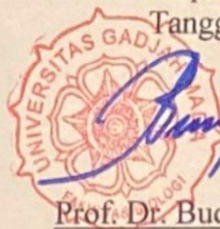
Penguji I/Dosen Pembimbing Tesis I

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

Penguji II/ Dosen Pembimbing Tesis II

Lisendra Marbelia, S.T., M.Sc., Ph.D.
NIP. 111198701201802202

Tesis ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
Untuk memperoleh derajat *Master of Science*
Tanggal 27 November 2023



Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc
Dekan/Penanggujawab Program Studi Magister Biologi
Fakultas Biologi Universitas Gadjah Mada