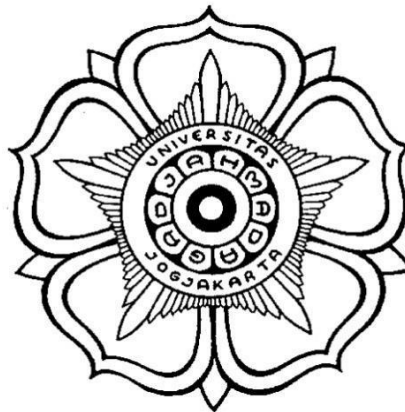


**EFEK KONSENTRASI AMMONIUM FOSFAT TERHADAP
PERTUMBUHAN, KANDUNGAN KARBOHIDRAT, PROTEIN,
LIPID, DAN PIGMEN PADA KULTUR SEMI MASSAL**

Spirulina sp.

SKRIPSI



Disusun Oleh:

Muhammad Naufal Azamrafif

20/461061/BI/10612

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

**EFEK KONSENTRASI AMMONIUM FOSFAT TERHADAP
PERTUMBUHAN, KANDUNGAN KARBOHIDRAT, PROTEIN,
LIPID, DAN PIGMEN PADA KULTUR SEMI MASSAL**

Spirulina sp.

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan guna memperoleh derajat Sarjana Sains
Program Studi Biologi



Disusun Oleh :

Muhammad Naufal Azamrafif
20/461061/BI/10612

Pembimbing:

Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc

**FAKULTAS BIOLOGI
UNIVERSITAS GADJAH MADA
YOGYAKARTA**

2024

HALAMAN PENGESAHAN

SKRIPSI

**EFEK KONSENTRASI AMMONIUM FOSFAT TERHADAP
PERTUMBUHAN, KANDUNGAN KARBOHIDRAT, PROTEIN,
LIPID, DAN PIGMEN PADA KULTUR SEMI MASSAL
Spirulina sp.**

Disusun oleh:

Muhammad Naufal Azamrafif
20/461061/BI/10612

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada 2 Juli 2024
dan dinyatakan telah memenuhi syarat

Yogyakarta, 11 Juli 2024
Fakultas Biologi
Universitas Gadjah Mada

Tim Penguji,
Ketua Penguji

Mengetahui,
Dekan

Prof. Dr. Endah Retnaningrum, M. Eng.
NIP. 197203191999032002

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

Pembimbing Utama

Dr. Eko Agus Suyono, S.Si., M.App.Sc.
NIP. 197112181997021001

Anggota Penguji,

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