


**STRUKTUR KOMUNITAS FITOPLANKTON DI TELAGA MENJER
KABUPATEN WONOSOBO**

**FARIZA NOVIANA
BIA019126**

Untuk Memenuhi Persyaratan Memperoleh Gelar Sarjana Sains pada
Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto

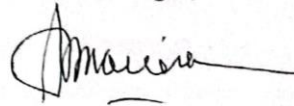
Disetujui dan disahkan
Pada tanggal 21 Juni 2023

Pembimbing I,



Prof. Dr. Agatha Sih Piranti, M.Sc.
NIP 196303301989032002

Pembimbing II,



Dr. Dwi Sunu Widyartini, M.Si.
NIP 196405231989032001



Mengetahui,
Dekan Fakultas Biologi
Universitas Jenderal Soedirman

Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S.
NIP 196111251986011001

SURAT PERNYATAAN

Yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Fariza Noviana
NIM : B1A019126
Judul Skripsi : Struktur Komunitas Fitoplankton di Telaga Menjer Kabupaten
Wonosobo

Pembimbing Skripsi:

1. Prof. Dr. Agatha Sih Piranti, M. Sc.
2. Dr. Dwi Sunu Widyartini, M. Si.

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Penelitian skripsi ini merupakan hasil penelitian sendiri dan bukan jiplakan(plagiasi)
2. Pelaksanaan penelitian ini didanai oleh proyek penelitian dosen skim Riset Terapan Unsoed Tahun Anggaran 2022.
3. Hak kekayaan intelektual penelitian ini menjadi milik institusi, dalam hal ini Universitas Jenderal Soedirman (Unsoed), kecuali jika penelitian dilakukan dengan dana dari luar Unsoed.
4. Hak publikasi ini ada pada pemilik proyek penelitian dengan kewajiban mencantumkan peneliti sebagai salah satu authornya.

Pernyataan ini dibuat sebenar-benarnya, tanpa paksaan atau tekanan apapun dari siapapun. Saya bersedia bertanggung jawab secara hukum apabila terdapat hal-hal yang tidak benar di dalam pernyataan ini.

Demikian pernyataan ini dibuat dengan sesungguhnya dan dengan sebenar-benarnya.

Purwokerto, 21 Juni 2023
Yang menyatakan,



Fariza Noviana
B1A019126

PRAKATA

Penulis mengucapkan puji syukur ke hadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga skripsi ini dapat diselesaikan. Skripsi yang berjudul “Struktur Komunitas Fitoplankton di Telaga Menjer Kabupaten Wonosobo” ini ditulis untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar sarjana sains pada Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman.

Penulis mengucapkan terima kasih disampaikan kepada Prof. Dr. Agatha Sih Piranti, M.Sc. sebagai pembimbing I atas bimbingan, saran, serta semua bantuan dalam penyusunan laporan penelitian ini dan Dr. Dwi Sunu Widyartini, M.Si. sebagai pembimbing II atas saran, bimbingan, serta motivasinya. Penulis juga mengucapkan terima kasih kepada Dekan Fakultas Biologi Universitas Jenderal Soedirman Prof. Dr. Dwi Nugroho Wibowo, M.S. dan kepada Wakil Dekan Bidang Akademik, Dr. Hendro Pramono, M.S. atas ijin penelitian yang telah diberikan serta semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunan laporan penelitian ini. Penulis berharap semoga skripsi ini dapat bermanfaat dalam pengembangan ilmu pengetahuan, khususnya di bidang Limnologi.

Purwokerto, 21 Juni 2023

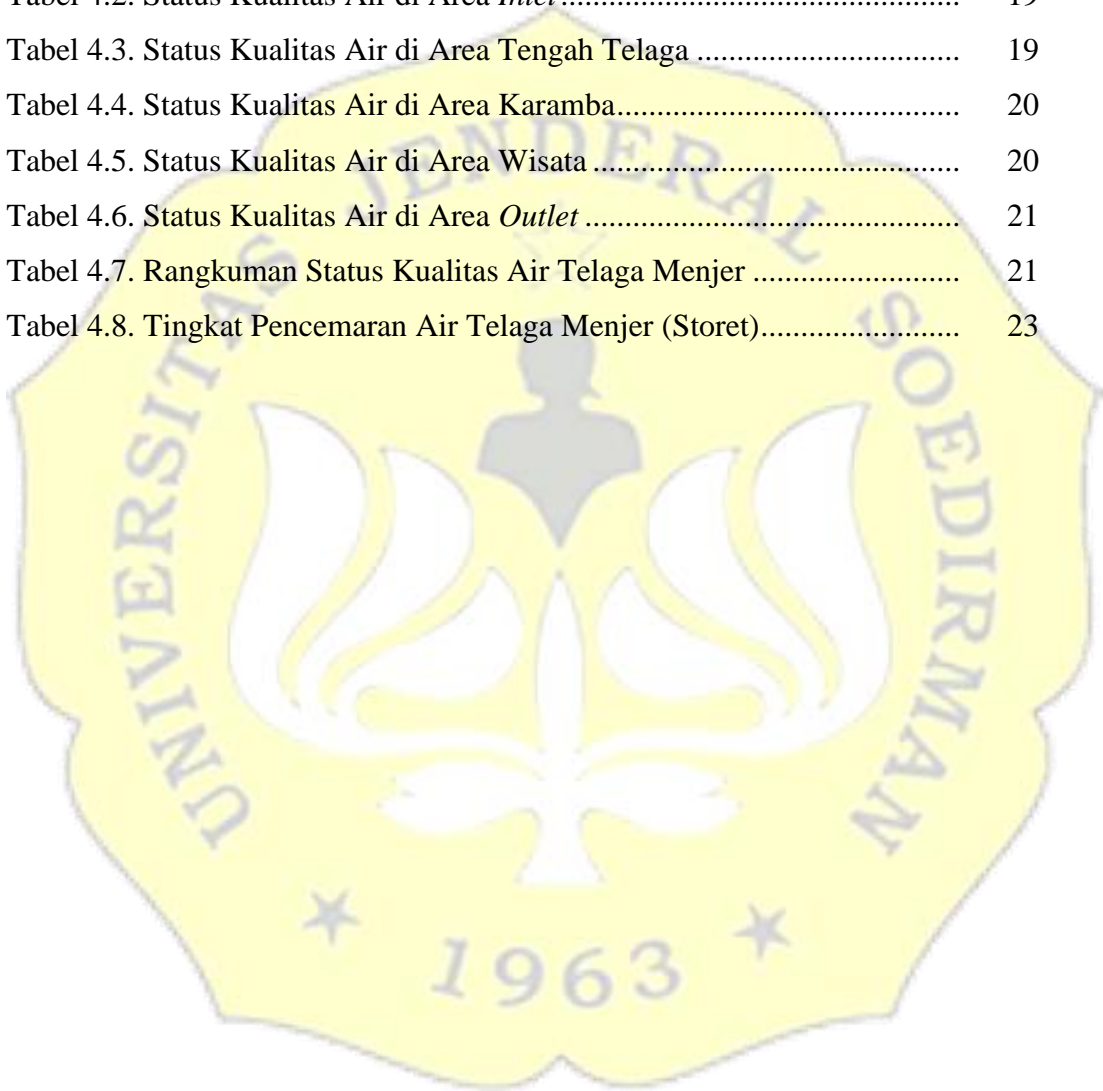
Penulis

DAFTAR ISI

PRAKATA	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	viii
DAFTAR RUMUS	ix
SINGKATAN DAN SATUAN	x
RINGKASAN	xi
SUMMARY	xii
I. PENDAHULUAN	1
II. TELAAH PUSTAKA	3
III. METODE PENELITIAN	6
A. Materi, Lokasi, dan Waktu Penelitian	6
1. Materi penelitian	6
2. Lokasi dan Waktu Penelitian	6
B. Rancangan Penelitian	6
1. Rancangan Penelitian	6
2. Variabel dan Parameter Penelitian	7
3. Cara Kerja Penelitian	7
4. Analisis Data	12
C. Bagan Alir Penelitian	14
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	15
V. KESIMPULAN DAN SARAN	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	29

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1. Lokasi Pengambilan Sampel	7
Tabel 3.2. Parameter perairan dan alat yang digunakan	9
Tabel 3.3. Penentuan Nilai Pencemaran Air	12
Tabel 3.4. Interpretasi Koefisien Korelasi berdasarkan Sugiyono (2005)....	13
Tabel 4.1. Keanekaragaman, Kelimpahan, dan Dominansi Fitoplankton ...	15
Tabel 4.2. Status Kualitas Air di Area <i>Inlet</i>	19
Tabel 4.3. Status Kualitas Air di Area Tengah Telaga	19
Tabel 4.4. Status Kualitas Air di Area Karamba.....	20
Tabel 4.5. Status Kualitas Air di Area Wisata	20
Tabel 4.6. Status Kualitas Air di Area <i>Outlet</i>	21
Tabel 4.7. Rangkuman Status Kualitas Air Telaga Menjer	21
Tabel 4.8. Tingkat Pencemaran Air Telaga Menjer (Storet).....	23



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Peta Lokasi Penelitian Telaga Menjer	6
Gambar 3.2. Bagan Alir Penelitian	14
Gambar 4.1. Histogram Indeks Keanekaragaman	16
Gambar 4.2. Histogram Kelimpahan Fitoplankton	17
Gambar 4.3. Histogram Indeks Dominansi	18
Gambar 4.4. Hubungan Kualitas Air dengan Kelimpahan	23

