

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI WADUK BENING WIDAS,
KABUPATEN MADIUN**

SKRIPSI

Disusun untuk Memenuhi Sebagian Persyaratan Mencapai Derajat Sarjana S-1



Disusun oleh:

**SUTRIYANTI
NIM: 31415005**

**PROGRAM STUDI BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS KATOLIK WIDYA MANDALA MADIUN
2020**

HALAMAN PENGESAHAN
KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI WADUK BENING WIDAS,
KABUPATEN MADIUN

Disusun oleh:

SUTRIYANTI
NIM: 31415005

Telah disetujui Dosen Pembimbing

pada tanggal: 12 DEC 2019

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

pada tanggal: 20 DEC 2019

Pembimbing Utama,



Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si.
NIDN. 0725076402

Pembimbing Pendamping,



Christianto Adhy Nugroho, M.Si.
NIDN: 0702017001

Mengetahui
Dekan Fakultas MIPA,



Drs. Agus Purwanto, M.Si.
NIDN: 0717086401




**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI WADUK BENING WIDAS,
KABUPATEN MADIUN**

SKRIPSI

Disusun oleh:

**SUTRIYANTI
NIM: 31415005**

Tim Penguji

Nama		Tanda Tangan
1. <u>Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si</u> NIDN. 0725076402.	1.	
2. <u>Christianto Adhy Nugroho, M.Si</u> NIDN. 0702017001.	2.	
3. <u>Angga Rahabistara Sumadji, S.Si., M.Si</u> NIDN. 0708088701	3.	

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji

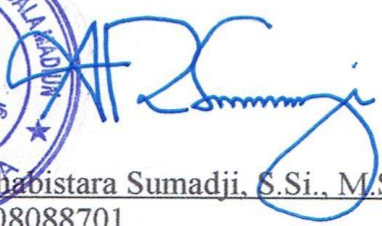
Dinyatakan telah memenuhi syarat

pada tanggal: **20 DEC 2019**

Mengetahui

Ketua Program Studi Biologi,




Angga Rahabistara Sumadji, S.Si., M.Si.
NIDN: 0708088701

SURAT PERTANYAAN KEASLIAN SKRIPSI

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ini, yang berjudul: “Keanekaragaman Jenis Ikan di Waduk Bening Widias, Kabupaten Madiun” tidak terdapat karya tulis yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Madiun, 10 Januari 2020

Penulis,



Sutriyanti

31415005

KATA PENGANTAR

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains (S.Si) bagi mahasiswa Program Studi Biologi, Fakultas MIPA di Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.

Selama pelaksanaan penelitian sampai dengan tersusunnya skripsi ini, penulis tidak dapat bekerja sendiri, tetapi mendapatkan bantuan dan kerja sama, serta motivasi dari berbagai pihak. Untuk itu dengan kerendahan hati penulis menyampaikan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Drs. Leo Eladisa Ganjari, M.Si, selaku dosen pembimbing utama, yang telah banyak meluangkan waktu, pikiran, arahan, dan masukannya serta bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
2. Bapak Christianto Adhy Nugroho, M.Si, selaku dosen pembimbing pendamping, yang telah membantu, meluangkan waktu, dan pikiran serta bimbingan kepada penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak Drs. Agus Purwanto, M.Si. selaku Dekan Fakultas MIPA Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.
4. Bapak Angga Rahabistara Sumadji, S.Si., M.Si. selaku Ketua Program Studi Biologi Universitas Katolik Widya Mandala Madiun.
5. Beasiswa Yayasan Pelayanan Kasih A&A Rachmat, yang telah memberikan beasiswa selama 1 tahun.
6. Kedua orang tua, Bapak Ajo dan Ibu Pinus atas doa dan dukungannya dengan penuh kesabaran dan dengan penuh kasih sayang, telah mengasuh dan

mendidik penulis sejak kecil, berkat doa, cinta kasih dan dorongannya dan membiayai hingga selesai kuliah.

7. Adikku tersayang Suhirto yang selalu mendukung dan memotivasi saya.
8. Bapak Joko Widodo atas bantuan selama penelitian.
9. Teman-teman angkatan 2015 Firsa, Yanti, Prisantia, dan Septian terima kasih untuk kebersamaannya selama ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan skripsi ini masih banyak kekurangan, untuk itu kritik dan saran yang bersifat membangun dan berguna bagi penulis sangat diharapkan. Semoga skripsi ini bermanfaat dan dapat menambah pengetahuan bagi pembaca.

Madiun, 10 Januari 2020

Sutriyanti

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN TIM PENGUJI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
LAMPIRAN	xi
ABSTRAKSI	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA	5
A. Waduk.....	5
B. Waduk Bening Widas.....	6
C. Keanekaragaman Ikan Air Tawar	7
D. Penakapan Ikan	8
E. IUCN.....	8
F. Kategori Keterancamannya Berdasarkan Kriteria 1994	

Perkembangan Terakhir Buku Merah.....	10
G. CITES	13
H. Hipotesis	14
I. Kerangka Berpikir	15
BAB III METODE PENELITIAN	16
A. Waktu dan Lokasi Penelitian	16
B. Metodologi Penelitian	16
C. Alat dan Bahan	17
D. Cara Kerja	17
E. Analisis Data	19
F. Diagram Alur Penelitian	21
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	22
A. Keanekaragaman	22
B. Spesies Lokal dan Spesies Eksotik.....	29
C. Status IUCN dan CITES	30
D. Penyebaran Ikan	32
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	39
A. Kesimpulan	39
B. Saran	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Penelitian	15
Gambar 2. Alur Kerja Penelitian.....	21
Gambar 3. Ikan Hasil Tangkapan.....	28

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Spesies Ikan yang terdapat di Waduk Bening Widas	22
Tabel 2. Keberadaan Ikan Berdasarkan Status IUCN dan Status CITES terhadap Spesies yang terdapat di Waduk	32

LAMPIRAN

Lampiran 1. Titik Pengambilan Sampel Ikan di Waduk Bening Widas ...	46
Lampiran 2. Hasil Pengambilan Ikan dari Pemancing	47
Lampiran 3. Foto Wawancara Serta Pengambilan Ikan dengan Para Pemancing	47
Lampiran 4. Foto Wawancara Pemilik Warung di Sekitar Waduk.....	48
Lampiran 5. Foto Wawancara Penjual Ikan di Sekitar Jalan Menuju Waduk.....	48
Lampiran 6. Checklist Data dari Pemancing	49
Lampiran 7. Checklist Data dari Pemilik Warung di Sekitar Waduk.....	50
Lampiran 8. Checklist Data Penjual Ikan di Sekitar Jalan Menuju Waduk	51

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI WADUK BENING WIDAS, KABUPATEN MADIUN

ABSTRAK

Waduk Bening Widas merupakan perairan buatan yang dibuat dengan tujuan pembangkit listrik, irigasi pertanian, dan kegiatan perikanan tangkap. Aktifitas pemancingan dan jual beli ikan di sekitar waduk Bening Widas menghasilkan keanekaragaman jenis ikan yang didapatkan dari pemancing dan penjual ikan. Tujuan penelitian ini untuk menentukan keanekaragaman jenis ikan air tawar di Waduk Bening Widas, Kabupaten Madiun. Pengambilan sampel dilakukan pada 3 lokasi yaitu dengan wawancara serta pengambilan ikan dengan para pemancing, wawancara pemilik warung di sekitar waduk, dan wawancara penjual ikan di sekitar jalan menuju waduk. Pengambilan sampel dilakukan dengan alat pancing yang di gunakan para pemancing, untuk wawancara menggunakan *Checklist* sebanyak 3 kali ulangan. Hasil penelitian menunjukkan keanekaragaman ikan sebanyak 5 spesies yaitu *Oreochormis niloticus*, *Oreochormis* sp, *Barbonymus gonionotus*, *Trichogaster trichopterus*, *Channa striata*. Berdasarkan hasil yang di dapatkan bahwa kelima spesies tersebut tercatat dalam IUCN yang tergolong dalam kategori *Least Concern* (LC) atau tergolong resiko rendah dan status CITES masuk dalam kategori Appendix II.

Kata kunci: *Waduk Bening Widas, Perikanan Tangkap, Keanekaragaman Ikan, IUCN, dan CITES.*