

**INVENTARISASI IKAN AIR TAWAR DI SUNGAI KAMPUS
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

SKRIPSI

**Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Sarjana (Strata 1)
dari Universitas Bangka Belitung**



Oleh

**GUSTIAWAN NURIANSYAH
2021211018**

**UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG
FAKULTAS PERTANIAN PERIKANAN DAN BIOLOGI
PROGRAM STUDI MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN
BALUNJUK
2019**

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Dengan ini saya, Gustiawan Nuriansyah menyatakan bahwa skripsi yang saya tulis adalah hasil karya sendiri dan skripsi ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan untuk memperoleh gelar atau derajat kesarjanaan strata satu (1) dari Universitas Bangka Belitung maupun Perguruan Tinggi lainnya.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini berasal dari penulis lain, baik yang dipublikasikan maupun yang tidak dipublikasi telah penulis cantumkan nama sumber penulisnya secara benar dan semua isi skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Balunujuk, Juli 2019



Gustiawan Nuriansyah



LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Inventarisasi Ikan Air Tawar di Sungai Kampus
Universitas Bangka Belitung

Nama : Gustiawan Nuriansyah

NIM : 2021211018

Skripsi ini, telah dipertahankan di hadapan majelis penguji pada hari Kamis, Tanggal 01 Agustus 2019 dan telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Perikanan.

Komisi Penguji

Ketua : Andi Gustomi, S.Pi., M.S.i

(.....)

Anggota 1 : Kurniawan, S.Pi., M.Si

(.....)

Anggota 2 : Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

(.....)

Anggota 3 : Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si

(.....)

Balunijuk, 1 Agustus 2019

Mengetahui

Ketua Program Manajemen Sumberdaya Perairan

Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Tanggal Lulus :

**INVENTARISASI IKAN AIR TAWAR DI SUNGAI KAMPUS
UNIVERSITAS BANGKA BELITUNG**

Oleh
GUSTIAWAN NURIANSYAH
2021211018

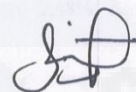
Telah diterima sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Perikanan

Pembimbing Utama



Wahyu Adi, S.Pi., M.Si

Pembimbing Pendamping



Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si

Balunjuk, 01 Agustus 2019

Dekan
Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi
Universitas Bangka Belitung



Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si
NP. 407606004

ABSTRAK

Gustiawan Nuriansyah (2021211018). Inventarisasi Ikan di Sungai Kampus Universitas Bangka Belitung
(Pembimbing: **Wahyu Adi, S.Pi., M.Si** dan **Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si**)

Universitas Bangka Belitung memiliki aliran sungai namun belum ada penelitian mendalam tentang keberadaan ikan di sungai tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk inventarisasi dan menghitung kelimpahan relatif jenis ikan. Penentuan titik stasiun mengacu pada metode *purposif sampling*, penentuan titik dengan metode *puposif sampling* berdasarkan pertimbangan peneliti. Pengambilan ikan air tawar menggunakan Bubu dan Serok, Bubu merupakan salah satu alat yang di gunakan untuk mengambil contoh ikan air tawar, Bubu yang akan digunakan berbahan kawat, ukuran Bubu dengan diameter 20 cm dan panjang 50 cm. Inventarisasi Ikan di Sungai Kampus Universitas Bangka Belitung ditemukan 6 jenis ikan yaitu Gabus (*Channa striata*), Kepala Timah (*Aplocheilus panchax*), Tanah (*Barbodes binotatus*), Seluang (*Rasbora einthovenii* & *Rasbora rutteni*), dan Sepat (*Trichogaster trichopterus*). Kelimpahan relatif diperoleh 2 katagori yaitu sangat banyak dan kurang. Katagori sangat banyak untuk ikan Seluang (*Rasbora einthovenii*) 60,33% dan ikan Tanah (*Barbodes binotatus*) 25,62%. Katagori kurang untuk ikan Sepat (*Trichogaster trichopterus*) 1,65%, ikan Kepala Timah (*Aplocheilus panchax*) 2,48%, ikan Gabus (*Channa sriata*) 2,48%, dan ikan Seluang (*Rasbora rutteni*) 7,44%.

Kata Kunci: *Inventarisasi, Ikan, Sungai, Universitas Bangka Belitung*

ABSTRACT

Gustiawan Nuriansyah (2021211018). *Fish Inventarisasi in the River Campus of the University of Bangka Belitung*
(Supervisors: **Wahyu Adi, S.Pi., M.Si** and **Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si**)

*University of Bangka Belitung has a river flow but there is no research on the existence of fish in the river. This study aims to fish inventarisasi fish analyze the types of fish found in rivers. Determination of station points refers to the purposive sampling method, determination of points using the sampling method is based on consideration. Retrieving freshwater fish using Trap and Scoop Net, Trap one of the tools used to take samples of freshwater fish, which will be used from wire, size of Trap with a diameter of 20 cm and length of 50 cm. Inventarisasi of Fish in the River Region of the Integrated Campus of Bangka University Belitung, found 6 species of fish, namely Gabus (*Channa striata*), Kepala Timah (*Aplocheilus panchax*), Seluang (*Rasbora einthovenii* & *Rasbora ruttleri*), Tanah (*Barbodes binotatus*) Sepat (*Trichogaster trichopterus*). Relative abundance obtained two categories, very much 60,33% for Seluang fish (*Rasbora einthovenii*) and Tanah fish (*Barbodes binotatus*) 25,62%. Category less for fish Sepat (*Trichogaster trichopterus*) 1.65%, fish Kepala Timah (*Aplocheilus panchax*) 2.48%, fish Gabus (*Channa sriata*) 2.48%, and fish Seluang (*Rasbora ruttleri*) 7,44%.*

Keywords: *Inventarisasi, Fish, River, University of Bangka Belitung*

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Allah SWT karena dengan limpahan rahmat dan karunia NYA jualah penulis dapat menyelesaikan penelitian dan menyusun skripsi yang berjudul **“Inventarisasi Ikan Air Tawar di Sungai Kampus Universitas Bangka Belitung”**. Penelitian dan penyusunan skripsi ini tentunya atas bantuan dan do’a kedua Orang Tua Tercinta Ayahanda Nusirwan Anas dan Ibunda Efti Bulkis, serta peneliti mengucapkan banyak-banyak terimakasih kepada :

1. Ibu Dr. Tri Lestari, S.P., M.Si sebagai Dekan Fakultas Pertanian, Perikanan dan Biologi, Universitas Bangka Belitung.
2. Bapak Wahyu Adi, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing I dan Indra Ambalika Syari, S.Pi., M.Si sebagai pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktu untuk membimbing dan membuka wawasan sebagai peneliti.
3. Seluruh Dosen Manajemen Sumberdaya Perairan.
4. Saudara, sahabat, teman-teman seperjuangan di MSP 12.
5. Rekan–rekan KKN UBB di Dusun Tuing Tahun 2015.
6. Serta KPK Team : Haris Apriyanto, Ahmad Zulfikri, M. Faizal Akbar, Tomi Elfandy yang selalu memberikan ide dengan sudut pandang yang berbeda.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Kritik dan saran sangat diharapkan agar dapat menutupi segala kekurangan skripsi ini. Namun, terlepas dari segala kekurangan itu semoga skripsi ini dapat memberikan masukan yang bermanfaat bagi semua pihak.

Balunujuk, Agustus 2019

Gustiawan Nuriansyah

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	2
BAB. II TINJAUAN PUSTAKA.....	3
2.1. Definisi Ikan.....	3
2.2. Ciri-ciri Umum Ikan.....	3
2.3. Habitat Ikan.....	4
2.4. Morfologi Ikan	4
2.5. Klasifikasi Ikan	5
2.6. Inventarisasi Ikan	5
2.6.1. Survei Cepat.....	6
2.6.2. Koleksi Spesimen	6
2.6.3. Pengawetan Awal	6
2.7. Identifikasi Ikan	6
2.8. Faktor Fisika dan Kimia.....	7
2.8.1. Suhu Lingkungan.....	7
2.8.2. Kecepatan Arus.....	7
2.8.3. Kecerahan (Penetrasi Cahaya).....	7
2.8.4. Kedalaman	7
2.8.5. pH (<i>potential Hidrogen</i>)	8

2.8.6. DO (<i>Dissolved Oxygen</i>).....	8
2.9. Kelimpahan Relatif Jenis Ikan	8
BAB III. METODE PENELITIAN	9
3.1. Waktu dan Tempat.....	9
3.2. Alat dan Bahan.....	9
3.2.1. Alat.....	9
3.2.2. Bahan	9
3.3. Prosedur Penelitian	10
3.3.1. Dasar Penentuan Titik Stasiun Penelitian.....	10
3.3.2. Pengambilan Ikan Air Tawar.....	10
3.3.3. Pengukuran Parameter Kualitas Perairan	10
3.3.3.1. <i>Suhu</i>	11
3.3.3.2. <i>Arus</i>	11
3.3.3.3. <i>Lebar Sungai</i>	11
3.3.3.4. <i>Kecerahan</i>	11
3.3.3.5. <i>Pengukuran Kedalaman Sungai</i>	12
3.3.3.6. <i>pH (potensial Hidrogen)</i>	12
3.3.3.7. <i>DO (Dissolved Oxygen)</i>	12
3.3.4. Analisis Data Ikan.....	13
3.3.4.1. <i>Analisis Deskriptif</i>	13
3.3.4.2. <i>Kelimpahan Relatif Tiap Jenis</i>	13
3.3.4.3. <i>Identifikasi Ikan</i>	13
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	14
4.1. Hasil	14
4.1.1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	14
4.1.2. Jenis Ikan yang Tertangkap	14
4.1.3. Kualitas Air.....	15
4.1.4. Kelimpahan Relatif Jenis Ikan.....	15
4.2. Pembahasan.....	16
4.2.1. Jenis Ikan yang Tertangkap	16
4.2.2. Identifikasi Jenis Ikan	17
4.2.3. Kualitas Air.....	21

4.2.3.1. Stasiun 1	21
4.2.3.2. Stasiun 2	22
4.2.3.3. Stasiun 3	22
4.2.4. Kelimpahan Jenis Ikan	23
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN	24
5.1. Simpulan	24
5.2. Saran	24
DAFTAR PUSTAKA	25
LAMPIRAN	28
RIWAYAT HIDUP	34



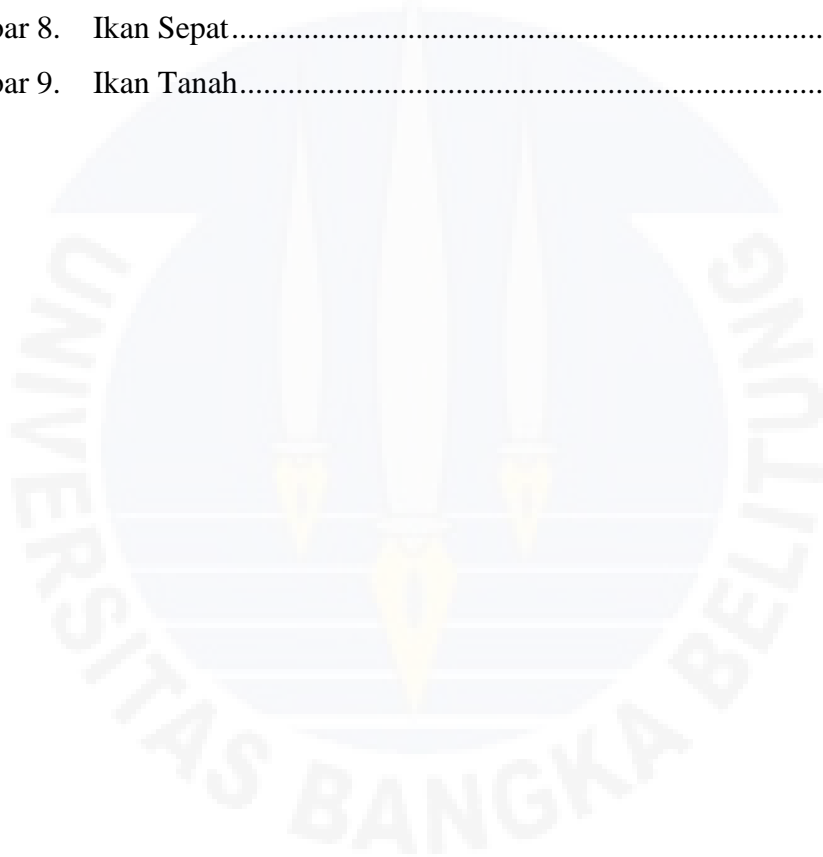
DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Stasiun Penelitian dan Kedalaman Sungai.....	14
Tabel 2.	Hasil Jenis Ikan yang Tertangkap	14
Tabel 3.	Hasil Pengukuran Kualitas Air	15



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Morfologi Ikan	4
Gambar 2.	Peta Lokasi	9
Gambar 3.	Desain Alat Tangkap (a) Bubu (b) Serok.....	10
Gambar 4.	Hasil Kelimpahan Jenis Ikan.....	15
Gambar 5.	Ikan Gabus	17
Gambar 6.	Ikan Kepala Timah.....	18
Gambar 7.	Ikan Seluang.....	18
Gambar 8.	Ikan Sepat.....	19
Gambar 9.	Ikan Tanah.....	20



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil Kompilasi dan Identifikasi Spesies Ikan Air Tawar yang ditemukan di Beberapa Tipe Perairan Pulau Bangka.....	28
Lampiran 2. Alat dan Bahan Penelitian	30
Lampiran 3. Kriteria Kualitas Air Berdasarkan Kelas Menurut PP No. 82 Tahun 2001.....	31
Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian.....	32
Lampiran 5. Foto Stasiun Penelitian.....	33

