

KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI BATANG KURANJI

KOTA PADANG

SKRIPSI

OLEH :

AURELYA ANNISYA

1710016111002



JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN

FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN

UNIVERSITAS BUNG HATTA

2021

**KEANEKARAGAMAN JENIS IKAN DI SUNGAI BATANG KURANJI
KOTA PADANG**

*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh
Gelar Sarjana Perikanan Pada Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta*

OLEH :

AURELYA ANNISYA

1710016111002



**JURUSAN BUDIDAYA PERAIRAN
FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN
UNIVERSITAS BUNG HATTA**

2021

RINGKASAN

Aurelya Annisya NPM 1710016111002 “**Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Batang Kuranji Kota Padang**”. Dibawah Bimbingan Ibu Dra. Lisa Deswati, M. Si.

Tujuan dari penelitian ini adalah mengamati keanekaragaman jenis ikan di Sungai Batang Kuranji Kota Padang dan mengetahui faktor fisika dan kimia Sungai Batang Kuranji terhadap keanekaragaman jenis ikan. Penelitian ini dilakukan pada bulan Juni – Juli 2021 di Sungai Batang Kuranji. Titik awal lokasi penelitian dilakukan dari Sungai Batu Busuak sampai Muara sungai Pantai Barat Kota Padang.

Penelitian ini dilakukan dengan cara memperoleh sampel ikan dari pemancing yang memancing disekitar lokasi pengamatan, lalu ikan tersebut diidentifikasi jenis-jenisnya. Pengukuran parameter fisika dan kimia dilakukan dengan cara pengukuran langsung dilokasi pengamatan dan pengujian sampel air dilakukan di Laboratorium Dasar Kimia Universitas Bung Hatta. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah *purposive sampling*. Kepadatan individu dianalisis menggunakan rumus Krebs (1972). Kepadatan relatif menggunakan rumus Odum (1994). Indeks keanekaragaman jenis (H') menggunakan rumus Ludwig dan Reynolds (1988). Indeks kelimpahan/indeks dominasi (D') menggunakan rumus Heddy dan Kurniati (1994).

Hasil penelitian ini didapatkan 7 jenis ikan. Kepadatan individu tertinggi diperoleh pada stasiun III yaitu spesies *Lutjanus fulviflamma* sebesar 0,87 sedangkan nilai kepadatan individu yang terendah pada stasiun I yaitu spesies *Oreochromis niloticus* sebesar 0,09. Nilai kepadatan relatif tertinggi pada stasiun III yaitu spesies *Lutjanus fulviflamma* sebesar 47,54 % sedangkan nilai kepadatan relatif terendah pada stasiun I yaitu spesies *Tor douronensis* sebesar 0,5 %. Nilai indeks keanekaragaman (H') ikan pada stasiun I sebesar 0,95 dengan kriteria rendah, stasiun II sebesar 0,96 dengan kriteria rendah dan stasiun III sebesar 1,24 dengan kriteria sedang. Nilai indeks kelimpahan (indeks dominasi) pada stasiun I sebesar 0,041, stasiun II sebesar 0,045 dan stasiun III sebesar 0,021 yang dikategorikan subdominan. Hasil pengukuran parameter fisika dan kimia yaitu kisaran suhu (28-36 °C), kedalaman air sungai (0,69-2,36 m), kecepatan arus (0,19-0,10 m/s), pH (6-7) dan salinitas (<0,7-3,4). Pengujian DO, COD dan Kekeruhan di lakukan secara dua kali (awal dan akhir penelitian). Nilai DO stasiun I (6,61/6,85), stasiun II (6,17/5,90) dan stasiun III (5,28/5,34). Nilai COD stasiun I (9,41/8,70), stasiun II (15,05/18,19) dan stasiun III (26,88/23,12). Nilai kekeruhan stasiun I (1,38/1,26), stasiun II (1,65/1,98) dan stasiun III (3,29/2,86).

LEMBARAN PENGESAHAN

Judul : Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Batang Kuranji
KotaPadang

Nama : Aurelya Annisya

NPM : 1710016111002

Fakultas : Perikanan dan Ilmu Kelautan

Program Studi : Budidaya Perairan

Universitas : Bung Hatta

Mengetahui :

**Dekan Fakultas Perikanan dan
Ilmu Kelautan,**



(Ir. Agus, M.S., Ph.D)

Menyetujui :

Pembimbing



(Dra. Lisa Deswati, M.Si)

Tanggal Lulus
16 Agustus 2021

**Skripsi Ini Telah Dipertahankan Dihadapan Tim Penguji Pada Ujian Sarjana
Jurusan Budidaya Perairan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Bung Hatta**

Pada Tanggal 16 Agustus 2021

Dewan Penguji

Ketua Sidang



Dra. Lisa Deswati, M.Si

Sekretaris



Dr. Ir. Usman Bulanin, MS

Anggota



Dr. Azrita, S.Pi, M.Si

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami ucapkan kepada Allah SWT, atas segala rahmat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyusun Skripsi dengan Judul mengenai **“Keanekaragaman Jenis Ikan Di Sungai Batang Kuranji Kota Padang”**. Tidak lupa pula penulis ucapkan Terima Kasih kepada kedua orang tua tercinta, yaitu Bapak Desbudiman dan Ibu Siti Aisyah yang selalu memberikan kasih sayang, semangat, doa dan kedisiplinan serta dukungan materil kepada penulis selama pendidikan hingga dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi diajukan untuk memenuhi syarat kelulusan di Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Bung Hatta.

Dalam penulisan ini tidak sedikit hambatan dan kesulitan yang penulis hadapi, namun dengan dorongan dari semua pihak akhirnya penulis Skripsi ini dapat diselesaikan. Pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang setulus-tulusnya Kepada :

1. Ibu Dra. Lisa Deswati, M. Si selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, masukan, arahan dan bahkan dukungan moril selama penulis melaksanakan penelitian serta dalam pengusunan skripsi.
2. Dr. Ir. Usman Bulanin, MS selaku Ketua Program Studi Budidaya Perairan, seluruh staf pengajar serta pegawai Program Studi Budidaya Perairan.
3. Ir. Arlius, M.S, Ph.D selaku Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
4. Bapak/Ibu dosen Jurusan Budidaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan yang selalu memberikan banyak ilmu yang berharga kepada penulis.

Padang, 26 Agustus 2021

Penulis

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR.....	i
RINGKASAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vi
DAFTAR LAMPIRAN.....	vii
 BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Keanekaragaman Jenis Ikan.....	3
2.2 Tipe-Tipe Jenis Ikan.....	4
2.3 Sifat Biologis Ikan Terhadap Lingkungan.....	5
2.4 Habitat dan Ekologi Ikan.....	6
 BAB III METODELOGI PENELITIAN	
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	10
3.2 Alat dan Bahan Penelitian.....	10
3.3 Sampel.....	10
3.4 Metode Penelitian.....	11
3.5 Penetapan Lokasi Penelitian.....	11
3.6 Prosedur Kerja.....	12
3.7 Analisis Data.....	15
3.8 Peubah.....	15

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Penelitian.....	18
4.1.1 Deskripsi Lokasi Penelitian.....	18
4.1.2 Jenis-Jenis Ikan yang Diperoleh Pada Setiap Stasiun.....	20
4.1.3 Kepadatan Individu dan Kepadatan Relatif.....	24
4.1.4 Indeks Keanekaragaman Jenis dan Indeks Kelimpahan.....	24
4.1.5 Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	25
4.2 Pembahasan.....	26
4.2.1 Kepadatan Individu dan Kepadatan Relatif Ikan.....	26
4.2.2 Indeks Keanekaragaman Jenis dan Indeks Kelimpahan.....	27
4.2.3 Parameter Fisika dan Kimia Perairan.....	29

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan.....	32
5.2 Saran.....	33

DAFTAR PUSTAKA.....	34
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	37
----------------------	-----------

DAFTAR TABEL

No.	Teks	Hlmn
1.	Jenis dan Jumlah Individu Ikan yang Tertangkap Pada Setiap Stasiun.....	20
2.	Data Kepadatan Individu dan Kepadatan Relatif (%) ikan pada setiap stasiun	24
3.	Indeks Keanekaragaman Jenis di Sungai Batang Kuranji.....	24
4.	Indeks Kelimpahan di Sungai Batang Kuranji.....	25
5.	Data Pengukuran Faktor Fisika Sungai Batang Kuranji.....	25
6.	Data Pengukuran Faktor Kimia Sungai Batang Kuranji.....	25

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Hal
1. Peta Lokasi Penelitian.....	12
2. Peta stasiun 1.....	12
3. Peta stasiun 2.....	12
4. Peta stasiun 3.....	12
5. Deskripsi stasiun I.....	18
6. Deskripsi stasiun II.....	19
7. Deskripsi stasiun III.....	20
8. Indeks Keanekaragaman Jenis.....	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Hlmn
1. Jenis-Jenis Ikan yang Diperoleh.....	37
2. Alat dan Bahan Penelitian (Lokasi Pengamatan).....	41
3. Bahan Penelitian (Laboratorium).....	42
4. Pengukuran dan Aktifitas Penelitian.....	43
5. Klasifikasi Ikan.....	47
6. Surat Hasil Pengujian Sampel Air di Laboratorium.....	50