

**ANALISIS LAMBUNG IKAN SELINCAH
(*Belontia hasselti*) DI RAWA GAMBUT
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

Oleh:

ICHLASUL AMAL



**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2020**

**ANALISIS LAMBUNG IKAN SELINCAH
(*Belontia Hasselti*) DI RAWA GAMBUT
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

Oleh:

ICHLASUL AMAL

SKRIPSI

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Akuakultur

**PROGRAM STUDI AKUAKULTUR
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG
2020**

ANALISIS LAMBUNG IKAN SELINCAH
(Belontia Hasselti) **DI RAWA GAMBUT**
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR

HALAMAN PENGESAHAN

**ANALISIS LAMBUNG IKAN SELINCAH
(*Belontia Hasselti*) DI RAWA GAMBUT
KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR**

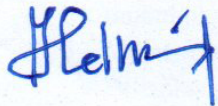
Oleh

ICHLASUL AMAL

442016003

Telah dipertahankan pada ujian 31 Agustus 2020

Pembimbing Utama,



Helmizuryani, S.Pi., M.Si.

Pembimbing Pendamping,



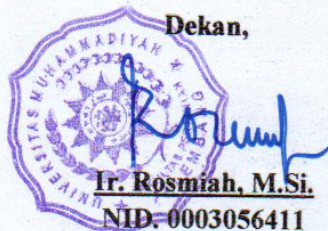
Elva Dwi Harmilia, S.Si., M.Si.

Palembang, 21 September 2020

Fakultas Pertanian

Universitas Muhammadiyah Palembang

Dekan,



Ir. Rosmiah, M.Si.
NID: 0003056411

LEMBAR PERNYATAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Ichlasul Amal
Tempat/Tanggal/Lahir : Lubuk Linggau, 17 April 1999
Nim : 442016003
Program Studi : Akuakultur
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

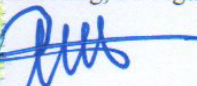
Menyatakan Bahwa :

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sesungguhnya serta bukan hasil penjiplakan karya orang lain. Apabila dikemudian hari terbukti bahwa pernyataan ini tidak benar, maka saya sanggup menerima sanksi berupa pembatalan skripsi ini dan segala konsekuensinya.
2. Saya bersedia menanggung segala bentuk tuntutan hukum yang mungkin timbul jika terdapat pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.
3. Memberikan hak kepada perpustakaan Universitas Muhammadiyah Palembang untuk menyimpan, alih media, mengelola dan menampilkan/mempublikasikan di media secara *full text* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan,

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan tanpa paksaan dari pihak manapun.

Palembang, 21 Agustus 2020




Ichlasul Amal

Maka sesungguhnya kesulitan itu ada kemudahan. (Q.S Al Insyirah : 5)

Skripsi ini kupersembahkan kepada :
Ayahanda Riswanda S.P dan ibunda Rita
atas semua jerih payah dan doanya untukku
menyelesaikan studi akuakultur di
Universitas Muhamadiyah Palembang

Kepada Adikku Arinda Rizkiya yang selalu
berdoa serta memberikan semangat
sehingga terwujud skripsi ini.

RINGKASAN

ICHLASUL AMAL, ANALISIS LAMBUNG IKAN SELINCAH (*Belontia hasselti*) DI RAWA GAMBUT KABUPATEN OGAN KOMERING ILIR (dibimbing oleh HELMIZURYANI dan ELVA DWI HARMILIA).

Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis makanan yang dimakan oleh ikan selincah (*Belontia hasselti*). Penelitian ini dilaksanakan di Desa Tanjung Serang Kayu Agung Kabupaten Ogan Komering Ilir. Penelitian ini telah dilaksanakan dari tanggal 10 Mei sampai dengan 20 Juli 2020. Dalam penelitian ini menggunakan metode Survey dengan 3 lokasi dengan ikan sampel 10 ekor. Yang diamati dalam penelitian ini yaitu makanan ikan selincah, Plankton, dan Kualitas Air. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan mendapatkan hasil bahwa plankton yang paling banyak ditemukan di dalam lambung ikan (divisi) yaitu Chlorophyceae, Cyanophyceae, Bacillariophyceae. Paling banyak ditemukan adalah divisi Cyanophyceae, divisi bulan Mei dari divisi Cyanophyceae, bulan Juni dari Bacillariophyceae serta bulan juli dari Cyanophyceae.

SUMMARY

ICHLASUL AMAL, ANALYSIS OF SELINCAH FISH (*Belontia hasselti*) IN PEAT RAWA, OGAN KOMERING ILIR DISTRICT (supervised by HELMIZURYANI and ELVA DWI HARMILIA).

The aim of this study was to determine the type of food eaten by fish (*Belontia hasselti*). This research was conducted in the village of Tanjung Serang Kayu Agung, Ogan Komering Ilir Regency. This research was conducted from 10 May to 20 July 2020. In this study, the survey method was used with 3 locations with 10 fish samples. What was observed in this study were agile fish food, plankton, and water quality. From the results of research that has been done, it is found that the most plankton found in the stomach of fish (division) are Chlorophyceae, Cyanophyceae, Bacillariophyceae. Most commonly found are the Cyanophyceae division, the May division of the Cyanophyceae division, the June division of Bacillariophyceae and the July month Cyanophyceae.

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT karena atas berkah, rahmat, karunia serta ridho-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul “Analisis lambung ikan selincah (*Belontia hasselti*) di rawa gambut Kabupaten Ogan Komering Ilir. Maksud dan tujuan dari usulan ini adalah sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk memperoleh gelar sarjana Akuakultur di Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang. Dalam penyusunan usulan ini tentunya terdapat kendala maupun masalah yang penulis hadapi, namun berkat dukungan dari berbagai pihak, penulis dapat menyelesaikan usulan ini.

Penulis menyadari bahwa masih banya terdapat kesalahan baik disengaja maupun tidak sengaja. Penulis mengharapkan kritik dan saran dari pembaca untuk penyempurnaan usulan selanjutnya. Kritik dan saran yang telah diberikan agar diharapkan membuat usulan ini lebih baik lagi dan dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Palembang, Agustus 2020

Penulis

RIWAYAT HIDUP

ICHLASUL AMAL dilahirkan di Lubuk Linggau pada tanggal 17 April 1999, merupakan anak pertama dari Ayahanda Riswanda S.P dan Ibunda Rita.

Pendidikan sekolah dasar telah diselesaikan Tahun 2010 di SD Negeri 1 Payaraman, Madrasah Tsanawiyah Negeri Satu Atap Tahun 2013 di MTS Negeri Satu Atap Payaraman, Sekolah Menengah Atas Tahun 2016 di Madrasah Aliya Babussalam Payaraman Barat Kecamatan Payaraman Kabupaten Ogan Ilir. Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang Tahun 2016 Program Studi Akuakultur.

Pada Semester VI melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Tawar (BBPBAT) Sukabumi, Jawa Barat selama 40 Hari dan memilih dibagian budidaya ikan lele sangkuriang. Selanjutnya pada bulan Februari sampai bulan Maret 2020 penulis mengikuti Program Kuliah Kerja Nyata (KKN) Angkatan LIII di Kelurahan Srijaya Kecamatan Alang-Alang Lebar Kota Palembang Sumatera Selatan.

Pada bulan Mei 2020 penulis melaksanakan penelitian tentang Analisis Lambung Ikan Selincah (*Belontia hasellti*) di Rawa Gambut Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan.

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xxii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Tujuan Penelitian.....	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	3
A. Klasifikasi dan Morfologi	3
1. Klasifikasi	4
2. Morfologi.....	4
3. Kebiasaan Makan.....	4
B. Kualitas Air.....	4
1. pH.....	4
2. Suhu	5
3. Oksigen Terlarut	5
4. Kecerahan	6
C. Plankton.....	6
1. Fitoplankton.....	6
2. Zooplankton.....	7
BAB III METODE PENELITIAN	8
A. Waktu dan Tempat	8
B. Bahan dan Alat	8

	Halaman
C. Metode Penelitian.....	8
D. Prosedur Kerja.....	9
1. Pengambilan Sampel.....	9
2. Pengukuran Sampel	9
3. Pengawetan Sampel dan Analisis Lambung	9
E. Analisis Data.....	10
1. Indeks Keanekaragaman Shannon-Wiener	10
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	12
A. Hasil.....	12
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian.....	12
2. Panjang Berat Ikan Selincah	13
3. Jenis Makanan Ikan Selincah.....	13
B. Pembahasan	19
1. Jenis dan Jumlah Plankton Pada Lambung Ikan.....	19
2. Panjang dan Berat Usus Ikan Selincah	20
3. Komunitas Plankton.....	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
A. Kesimpulan.....	25
B. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26

DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Jenis Dan Jumlah Plankton Yang Terdapat Didalam Lambung Ikan	14
2. Data Hasil Perhitungan Komunitas Setiap Bulan	15
3. Data hasil Pengukuran Fisika-Kimia Kualitas Air.....	18

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Ikan selicah	3
2. Rata-rata berat dan panjang lambung ikan selicah	13
3. Perhitungan Komunitas Plankton Pada Masing-Masing Stasiun.....	16
4. Kelimpahan plankton tiap bulan	16
5. Indeks Keanekaragaman <i>Shannon-Wiener</i> selama penelitian	17

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Jenis Dan Jumlah Plankton Dalam Lambung Ikan Pada Bulan Mei	34
2. Jenis Dan Jumlah Plankton Dalam Lambung Ikan Pada Bulan Juni	37
3. Jenis Dan Jumlah Plankton Dalam Lambung Ikan Pada Bulan Juli.....	39
4. Jenis Plankton Pada Lambung Ikan Selincah	43
5. Dokumentasi Penelitian	46

BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Hutan rawa gambut merupakan suatu ekosistem yang unik dan di dalamnya terdapat beranekaragam flora dan fauna. Hutan rawa gambut berperan sangat penting dalam memelihara keseimbangan lingkungan, mencegah banjir di musim basah dan melepaskan kelembaban kembali ke udara selama musim kering. (Syaufina, *et al.* 2004).

Salah satu parameter kualitas air dalam budidaya ikan di perairan umum yaitu parameter biologi. Parameter biologi adalah parameter yang digunakan untuk mengetahui kualitas air di perairan dengan menggunakan indikator biologi terutama keberadaan plankton, bentos dan biota air lainnya. Parameter biologi merupakan parameter kualitas air yang sangat berpengaruh terhadap kemampuan produktivitas suatu perairan. Di perairan umum, pertumbuhan ikan bergantung pada ketersediaan pakan khususnya pakan alami. Pakan alami merupakan pakan hidup bagi larva ikan yang mencakup plankton (fitoplankton dan zooplankton), perifiton dan bentos.

Plankton adalah mikroorganisme yang hidupnya mengapung di perairan, dan pergerakannya mudah terbawa oleh arus. Plankton terdiri dari makhluk yang hidupnya sebagai hewan (zooplankton) dan ada sebagai tumbuhan (fitoplankton). Menurut Nybakken (1992 *dalam* Agustini 2014), zooplankton yaitu hewan-hewan air yang planktonik sedangkan fitoplankton terdiri dari tumbuhan yang bebas melayang dan hanyut serta mampu berfotosintesis. Di dalam ekosistem perairan plankton memiliki peranan yang sangat penting sebagai dasar dari kehidupan, khususnya dalam kehidupan pelagis. Proses kehidupan berlangsung melalui struktur jaringan makanan. Fenchel (1988 *dalam* Yuliana dan Asriyana, 2012) menjelaskan bahwa jaringan makanan sebagai piramida dimana produsen primer yaitu fitoplankton

(plankton autotrofik) terletak paling bawah, kemudian naik sampai zooplankton dan tingkat selanjutnya ikan-ikan yang ada di perairan sampai ke tingkat akhir yaitu manusia yang memanfaatkan ikan sebagai sumber makanan.

B. Tujuan Penelitian

Penelitian bertujuan untuk mengetahui jenis makanan yang dimakan oleh ikan selincah (*Belontia hasselti*).

DAFTAR PUSTAKA

- Ahadiati,R. 2012. Studi Keanekaragaman Jenis Zooplankton Untuk Mengetahui Kualitas Perairan Di Telaga Jongge Kecamatan Semanu Kabupaten Gunungkidul Yogyakarta. [Skripsi] Program Studi Biologi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Negeri Yogyakarta. Yogyakarta [Online].
- Asyari, Fatah K. 2011. Kebiasaan makan dan biologi reproduksi ikan Motan (*Thynnichthys polylepis*) di Waduk Kotopanjang, Riau. *J. BAWAL* 3(4): 1-11
- Aziz, Lukman. 2017. *Inventarisasi Mikroalga Di Sungai Mesat Kecamatan Lubuklinggau Timur II Kota Lubuklinggau*. Program Studi Pendidikan Biologi, Jurusan Pendidikan MIPA STKIO-PGRI. Lubuklinggau
- Balai Lingkungan Ke airan. 2013. Pengecekan Data Kualitas Air. Pelatihan Pengelolaan Kualitas. Medan.
- Basmi, H,J. 2000. Planktonologi: Plankton sebagai Indikator Kualitas Air. Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Bogor. Bogor.
- Eddy,S., A.K.Gaffar dan E. Oktaviani. 2012. Inventarisasi dan Identifikasi JenisJenis IkanDi Perairan Sungai Musi Kota Palembang. *Jurnal Sain matika* .Volume 9.No. 2.,Desember 2012,20-27 . ISSN 8129.586x 20.
- Effendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air.Kanisius.Yogyakarta.
- Effendie, M. I. 2002. Biologi Perikanan. Cetakan Kedua. Yogyakarta. Yayasan Pustaka Nusantara. 163 Halaman.
- Handayani, D. 2009. Kelimpahan dan Keanekaragaman Plankton di Perairan Pasang Surut Tambak Blanakan, Subang.[Skripsi].Program studi biologi Fakultas saintek dan teknologi, Universitas Islam Negeri Syarif Hidayatullah. Jakarta.[Online].

- Harmilia, D.E., dan Khotimah,K,. 2018. Kondisi perairan sungai di ogan ilir berdasarkan parameter fisika kimia. *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia*, 6(2) : 107- 116 ISSN : 2303-2960
- Helmizuryani. 2012. *Buku Ajar Planktonologi Budidaya Perairan*. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang. Palembang.
- Junaidi, E, Hanapiah, Z dan Agustina, S. 2013. *Komunitas Plankton Di Perairan Sungai Ogan Kabupaten Ogan Komering Ulu, Sumatera Selatan*. Prosiding Semirata FMIPA Universitas Lampung. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya. 2013
- Khelmann, FJ. 2003. What is pH and How is it Measured. pp.18-22.
- Khotimah. K. 2012. Karakteristik Ekologi Rawa Lebak di Lebak Deling Kabupaten Ogan Komering Ilir. [Tesis] Program Pasca Sarjana Universitas Sriwijaya. Palembang. [Tidak dipublikasikan].
- Kottelat, M. A., Whitten, S. N. and Wirjoatmodjo. 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi (Ikan Air Tawar Indonesia Bagian Barat dan Sulawesi)*. Periplus Edition (HK).Ltd. Kerjasama dengan proyek EMDI, Kantor Menteri Negara Kependudukan dan Lingkungan Hidup R.I. Jakarta.239 halaman.
- Makmur, S. 2004. Tinjauan Beberapa Jenis Ikan Bernilai Ekonomis di Sungai Musi Sumatera Selatan.Kumpulan publikasi Ilmiah 2004.Balai Riset Perikanan Perairan Umum Mariana Palembang.
- Nugroho, A. 2006. *Bioindikator Kualitas Air*. Universitas Trisakti. Jakarta
- Prihantini, N.B. 2008. Biodiversitas Cyanobacteria Dari Beberapa Situ/Danau Di Kawasan Jakarta-Depok-Bogor, Indonesia. *Makara, Sains*, Vol.12 No1, April 2018:44-58.
- Rahayu, S, Widodo, RH, Meine Van Noordwijk, Indra Suryadi, Bruno Verbist. 2009. *Monitoring Air di Daerah Aliran Sungai*, World Agroforestry Centre ICRAF Asia Tenggara, Bogor.

- Salmin. 2005. Oksigen Terlarut (DO) dan Kebutuhan Oksigen Biologi (BOD) Sebagai Salah Satu Indikator Untuk Menentukan Kualitas Perairan. *Oseana* ISSN 0216-1877 Volume XXX No 3, Hal.21-26.
- Sulistiyarto,B. 2008.Pengelolaan Ekosistem Rawa Lebak Untuk Mendukung Keanekaragaman Ikan dan Pendapatan Nelayan Di Kota Palangkaraya.Sekolah PascasarjanaInstitut Pertanian Bogor.
- Syahputra H. Bakti D. Kurnia MR. 2014. Studi komposisi makanan ikan Sepat Rawa (*Trichogaster trichopterus*) di rawa tergenang Desa Marindal Kecamatan Patumbak. *J. Aquacoast Marine* 4(5): 111- 120
- Syarifah. N. Dan Dadiek. P. 2007.Fauna Ikan Ekosistem Hutan Rawa Di Sumatera Selatan.*Jurnal Biologi Indonesia*. Vol 7
- Syaufina, L; A.A. Nuruddin; J. Basyaruddin; L.F. See and M.R.M Yusof. 2004. The Effects of climatic variations on Peat Swamp forest condition and peat combustibility. *Jurnal Manajemen Hutan tropika*. Vol. X No. 1: 1 – 14
- WHO. 2006. Guidelines for Drinking-Water Quality. International Union of Pure and Applied Chemistry. USA.
- Yuliana dan Asriyana. 2012. Produktivitas Perairan. Bumi Aksara. Jakarta.
- Yunita, R. 2013.Analisis Isi Lambung Ikan Madidihang (*Thunnusalbacares*) Yang Didaratkan Di Pangkalan Pendaratan Ikan (Ppi) Ujung Baroh, Meulaboh
- Zurkartina., Siagian,M dan Dahril,T. 2016. Jenis dan Kelimpahan Fitoplankton di Rawa Samsam Kecamatan Kandis Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan: Universitas Riau*. Riau.