

**KEBIASAAN MAKANAN IKAN GULAMAH
(*Johnius trachycephalus* Bleeker) DI MUARA SUNGAI MUSI
DESA SUNGSANG KECAMATAN BANYUASIN II
KABUPATEN BANYUASIN
PROVINSI SUMATERA SELATAN**

SKRIPSI

**Diajukan Untuk Memenuhi Gelar Sarjana Sains di Jurusan Biologi Fakultas
Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam
Universitas Sriwijaya**

OLEH:

NEVIA WULANDARI

08041281722049



**JURUSAN BIOLOGI
FAKULTAS MATEMATIKA DAN ILMU PENGETAHUAN ALAM
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2021**

HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI

Judul Makalah Seminar Hasil : Kebiasaan Makanan Ikan Gulamah (*Johnius Trachycephalus* Bleeker) Di Muara Sungai Musi
Desa Sungsang Kecamatan Banyuasin II
Kabupaten Banyuasin Prov Sumatera Selatan.

Nama Mahasiswa : Nevia Wulandari

NIM : 08041281722049

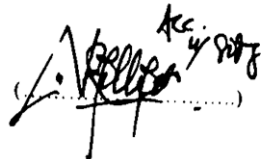
Jurusan : Biologi

Telah disetujui untuk diseminarkan pada juli 2021

Indralaya, Agustus 2021

Pembimbing:

1. Dr. Moh Rasyid Ridho, M.Si.
NIP:196905011995031002

()

2. Drs. Enggar Patriono, M.Si.
NIP:196610231993031005

()

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

Judul skripsi : Kebiasaan Makanan Ikan Gulamah (*Johnius Trachycephalus* Bleeker) Di Muara Sungai Musi Desa Sungsang Kecamatan Banyuasin II Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan

Nama Mahasiswa : Nevia Wulandari
NIM : 08041281722049
Jurusan : Biologi

Telah dipertahankan dihadapan Panitia Sidang Ujian Skripsi Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya pada tanggal 25 Agustus 2021 dan telah diperbaiki, diperiksa serta disetujui sesuai dengan masukan yang diberikan.

Indralaya, Agustus 2021

Pembimbing:

1. Dr. Moh Rasyid Ridho, M.Si.

()

Anggota:

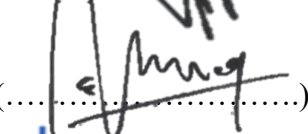
2. Drs. Enggar Patriono, M.Si

()

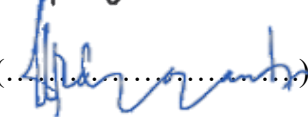
3. Drs. Syafrina Lamin, M.Si

()

4. Drs. Endri Junaidi, M.Si

()

5. Dr. Hary Widjajanti, M.Si

()

Inderalaya, ...Agustus 2021

Mengetahui,
Ketua Jurusan

()
Dr. Arum Setiawan, M.Si.
NIP. 197211221998031001

PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Mahasiswa : Nevia wulandari

NIM : 08041281722049

Fakultas/Jurusan : MIPA/Biologi

Menyatakan bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri dan karya ilmiah ini belum pernah diajukan sebagai pemenuhan persyaratan untuk memperoleh gelar kesarjanaan strata satu (S1) dari Universitas Sriwijaya maupun perguruan tinggi lain.

Semua informasi yang dimuat dalam skripsi ini yang berasal dari penulis lain baik yang dipublikasikan atau tidak telah diberikan penghargaan dengan mengutip nama sumber penulis secara benar. Semua isi dari skripsi ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab saya sebagai penulis.

Demikianlah surat pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Indralaya, Agustus 2021

Penulis,

Nevia wulandari

NIM. 08041281722049

**HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK
KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Universitas Sriwijaya, yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Nevia wulandari
NIM : 08041281722-49
Fakultas/Jurusan : MIPA/Biologi
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Sriwijaya “hak bebas royalti non-eksklusif (*non-exclusively royalty-free right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Kebiasaan Makanan Ikan Gulamah (*Johnius Trachycephalus* Bleeker) Di Muara Sungai Musi Desa Sungsang Kecamatan Banyuasin II Kabupaten Banyuasin Prov Sumatera Selatan”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). dengan hak bebas royalti nonekklusif ini Universitas Sriwijaya berhak menyimpan, mengalihmedia/ mengformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasi tugas akhir atau skripsi saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/ pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya.

Inderalaya, Agustus 2021
Yang menyatakan,

Nevia wulandari
NIM. 08041281722049

HALAMAN PERSEMBAHAN

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Karya ini saya persembahkan untuk **Kedua orang tua dan adik** saya tercinta, yang selalu memberikan dukungan dalam hidup saya dan selalu memberikan doa yang tulus demi keberhasilan anak-anaknya
Teruntuk **rekan dan sahabat**, serta **support system**, dan yang pasti karya ini saya persembahkan untuk **diri saya sendiri**, terimakasih telah survive dalam keadaan apapun.

MOTTO:

“Dilarang menyerah sebelum membahagiakan orang tua”

وَلِوَالِدَيْكَ لِي اَشْكُرْ اَنْ

“Bersyukurlah kepada-Ku dan kepada kedua orang tuamu.”

(QS Luqman: 41)

KATA PENGANTAR

Alhamdulillah, puji dan syukur atas kehadiran Allah SWT karena atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Kebiasaan Makanan Ikan Gulamah (*Johnius Trachycephalus Bleeker*) Di Muara Sungai Musi Desa Sungsang Kecamatan Banyuasin II Kabupaten Banyuasin Prov Sumatera Selatan”**. Shalawat serta salam senantiasa penulis curahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, sahabat dan pengikutnya hingga akhir zaman. Skripsi ini merupakan syarat untuk memperoleh gelar Sarjana Sains Bidang Studi Biologi di Jurusan Biologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam Universitas Sriwijaya.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak dapat terselesaikan dengan baik tanpa bantuan berbagai pihak. Oleh karena itu, terima kasih setulus hati penulis ucapkan kepada orang tua tercinta, Bapak Muhdakhir dan Ibu Amfriyani serta adik tercinta Muhammad ichsan atas do'a, dukungan serta nasihat yang berharga dalam menyelesaikan dunia perkuliahan maupun menyelesaikan skripsi ini. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada bapak Dr. Moh Rasyid Ridho, M.Si. selaku Dosen Pembimbing I dan bapak Drs. Enggar patriono, M.Si. selaku Dosen Pembimbing II atas saran, nasihat, arahan serta telah meluangkan waktunya untuk membimbing penulis dalam pelaksanaan penelitian dan menyelesaikan skripsi ini.

Ucapan terima kasih dengan segala kerendahan hati juga penulis sampaikan kepada :

1. Prof. Dr. Ir. H. Anis Saggaff, M.S.C.E. selaku Rektor Universitas Sriwijaya.
2. Hermansyah, S.Si, M.Si, Ph.D. selaku Dekan Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
3. Dr. Arum Setiawan, M.S.i., selaku Ketua Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
4. Dr. Sarno, M.Si., selaku Sekretaris Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.

5. Prof. DR. HJ. Hilda zulkifli, M.Si. DEA. selaku dosen Pembimbing Akademik yang telah memberikan saran, bimbingan dan arahan selama perkuliahan.
6. Drs. Endri junadi, M.Si. dan Dra. Syafrina lamin, M.Si. selaku Dosen Pembahas yang telah memberikan nasihat, saran dan masukan dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Seluruh Bapak/Ibu Dosen Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Sriwijaya.
8. Seluruh karyawan dan staf tata usaha Jurusan Biologi yang telah membantu dalam proses administrasi selama perkuliahan.
9. Wijaya kusuma yang telah banyak mendukung penulis dan meluangkan waktu dan tenaga dalam proses penulisan skripsi.
10. Sahabat dan rekan sefrekuensi terutama member of F3, Tim satu TA, serta keluarga Biologi angkatan 2017 dan seluruh pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu atas segala bantuannya baik tenaga, materil maupun fikiran dalam penyelesaian skripsi ini.

Semoga Allah SWT melipatgandakan segala kebaikan dan melancarkan semua urusan pihak-pihak yang terkait.

Indralaya, Agustus 2021

Penulis
Nevia wulandari

**KEBIASAAN MAKANAN IKAN GULAMAH (*Johnius trachycephalus*
Bleeker) DI MUARA SUNGAI MUSI DESA SUNGSANG KEC
BANYUASIN II KAB BANYUASIN**

PROVINSI SUMATERA SELATAN

Nevia Wulandari

NIM: 08041281722049

RINGKASAN

Muara Sungai Musi memiliki sumber daya hewani dan hayati salah satu diantaranya yaitu ikan, salah satu ikan yang hidup di perairan muara Sungai Musi yaitu ikan gulamah (*Johnius trachycephalus* Bleeker.). Ikan gulamah hidup di air payau dan air laut. ikan gulamah memiliki nilai ekonomis yang cukup tinggi, selain dijual dalam keadaan segar, ikan ini juga diproduksi menjadi ikan asin. Hasil dari tangkapan ikan gulamah oleh nelayan di perairan Sungai Musi dirasakan belum dapat memenuhi kebutuhan masyarakat dalam jangka waktu yang lama, sehingga diperlukan usaha untuk melestarikan ikan gulamah, langkah utama dalam usaha budidaya yaitu mengetahui kebiasaan makanan ikan, agar dapat diketahui jenis makanan alami ikan gulamah di habitat alaminya yaitu di Muara Sungai Musi, dalam hal ini informasi mengenai jenis makanan alami yang disukai oleh ikan gulamah sangat dibutuhkan. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis jenis makanan dan mengetahui kebiasaan makanan ikan gulamah serta mengetahui hubungan panjang dengan berat ikan gulamah. Dari 35 ekor ikan yang tertangkap 19 ekor diantaranya memiliki lambung yang berisi dan 16 ekor diantaranya kosong.

Kata kunci: estuaria Sungai Musi, kebiasaan makanan, gulamah

**FOOD HABBITS OF GULAMAH FISH
(*Johnius trachycephalus* Bleeker) IN THE MUSI RIVER ESTUARY,
SUNGSANG VILLAGE, BANYUASIN, SOUTH SUMATERA**

**Nevia Wulandari
NIM: 08041281722049**

RESUME

The Musi River estuary has animal and biological resources, one of which is fish. One of the fish that live in the waters of the Musi River estuary is gulamah fish (*Johnius trachycephalus* Bleeker), gulamah fish live in brackish water and sea water. Gulamah fish has a fairly high economic value, besides being sold fresh, this fish is also produced into salted fish. The results of the catch of gulamah fish by fishermen in the waters of the Musi River are felt to have not been able to meet the needs of the community in a long period of time, so it takes efforts to preserve gulamah fish. The main step in the cultivation effort is to know the food habits of fish, so that the types of natural food of gulamah fish in their natural habitat is in Musi River estuary., in this case information about the types of natural foods favored by gulamah fish is needed. This study aims to analyze the type of food and find out the food habits of gulamah fish and find out the long relationship with the weight of gulamah fish. Of the 35 fish caught 19 of them had a full stomach and 16 of them were empty.

Keywords: Musi river estuary, food habits, gulamah

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN SKRIPSI	ii
HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI.....	iii
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA ILMIAH.....	iv
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
RESUME	ix
RINGKASAN.....	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR TABEL.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah.....	2
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Ikan gulamah.....	5
2.2. Kebiasaan makanan ikan	6
2.3. Ikan estuaria	7
2.4. Ekosistem muara sungai musi.....	8
2.5. Parameter fisika dan kimia	9
2.5.1. Suhu	9
2.5.2. pH.....	10
2.5.3. kecerahan	11
BAB III METODE PENELITIAN	12
3.1. Waktu dan Tempat.....	12
3.2. Alat dan Bahan.....	12
3.3. Metode penelitian	12
3.4. Analisis data.....	13
3.4.1. Analisis indeks relatif penting	13
3.4.2. Hubungan panjang berat	13
3.5. Cara kerja	14
3.5.1. Pengambilan dan pengawetan sampel.....	14
3.5.2. pengamatan kualitas air.....	15
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	16
4.1. Analisis kebiasaan makanan	17

4.2. Analisis hubungan panjang berat	21
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	25
5.1. Kesimpulan.....	25
5.2. Saran	25
DAFTAR PUSTAKA	26
LAMPIRAN	30

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
Gambar 1. Ikan gulamah (a. ikan betina, b. ikan jantan).	5
Gambar 2. Peta penelitian	14
Gambar 3. Selang panjang tubuh dan berat ikan gulamah	16
Gambar 4. Indeks relatif penting ikan gulamah.	19
Gambar 5. Isi lambung ikan gulamah (a,ikan, b.udang).....	19
Gambar 6. (a) Bukaan mulut ikan gulamah, (b) Perbandingan panjang tubuh.....	21
Gambar 7. Grafik hubungan panjang berat ikan gulamah.	22
Gambar 8. Grafik pasang surut perairan.	23

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
Tabel 1. Analisis indeks relatif penting ikan gulamah.....	18

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1.Latar Belakang

Sumatera Selatan memiliki luas perairan sebesar 2,5 juta Ha, yang terdiri dari 43% lebak, 15% rawa, 31% sungai besar beserta anak sungai dan 11% terdiri dari danau. Selain itu Sumatera Selatan juga disebut sebagai daerah Batanghari Sembilan karena memiliki sembilan sungai besar yang berada di setiap kabupaten yang terdapat di Sumatera Selatan (Dinas Kelautan dan Perikanan Popinsi Sumatera Selatan, 2001). Banyuasin merupakan kabupaten yang memiliki potensial tinggi dalam bidang perikanan. Menurut Ridho dan Patriono (2017), banyuasin memiliki sentra perikanan yang cukup lengkap, diantaranya ikan dan udang yang diperoleh dari air tawar, payau dan laut. Sekitar 90% penduduk di Banyuasin II bermata pencaharian sebagai nelayan, salah satu sungai terpanjang di Sumatera Selatan adalah Sungai Musi.

Kebiasaan makanan ikan atau *food habits* merupakan kualitas dan kuantitas jenis makanan yang dimakan oleh ikan. Ikan gulamah termasuk ikan karnivora yang hidup di perairan payau dan perairan laut, makanan alami ikan gulamah (*Johnius trachycephalus* Bleeker) diantaranya udang, ikan kecil dan serasah. Muara sungai berfungsi sebagai tempat berkembangbiak ikan gulamah Effendie (1997), menyatakan bahwa ikan dapat dikelompokkan berdasarkan macam makanan yang dimakan nya meliputi euryphagic merupakan ikan pemakan bermacam-macam makanan, stenophagic yaitu jenis ikan pemakan makanan yang

macamnya sedikit, dan monophagic yaitu ikan yang memakan satu macam makanan saja.

Ikan memiliki bentuk mulut yang berbeda-beda berdasarkan kebiasaan hidupnya ikan *Elasmobranchia*, *Acipenser polidon* dan lain-lain memiliki mulut interior (di bawah kepala), mulut terminal (di ujung depan kepala) terdapat pada kebanyakan ikan, dan jenis mulut superior (di bagian atas) dimiliki oleh ikan *Hyprhamphus*. Mulut ikan sangat bervariasi baik dalam segi letak, bentuk, ukuran dan kelengkapan lainnya seperti gigi, alat peraba dan lain-lain. Variasi tersebut merupakan spesialisasi struktur demi menyesuaikan terhadap keadaan ekologi lingkungan (Fauziah *et al.*, 2009).

Menurut Muslim *et al.* (2019), sebagian besar spesies ikan dapat dengan mudah menyesuaikan diri dengan lingkungannya berhubungan dengan persediaan makanan yang dipengaruhi musim. Dalam suatu daerah geografis yang luas untuk satu spesies yang hidup terpisah-pisah dapat menghasilkan perbedaan kebiasaan makan. Perbedaan ini berlaku pada setiap ukuran individu, didalam suatu perairan yang terjadi perubahan lingkungan akan mempengaruhi ketersediaan makanan , sehingga akan mempengaruhi kebiasaan makan ikan.

1.3.Tujuan Penelitian

Penelitian ini bertujuan sebagai berikut :

1. Menganalisis jenis makanan dan mengetahui kebiasaan makanan ikan gulamah (*J trachycephalus* Bleeker)di Muara Sungai Musi Desa Sungsang Provinsi Sumatera Selatan.

2. Untuk mengetahui hubungan panjang dengan berat ikan gulamah (*J. trachycephalus* Bleeker) di Muara Sungai Musi Desa Sungsang Provinsi Sumatera Selatan.

1.4. Manfaat Penelitian

Hasil penelitian ini diharapkan dapat bermanfaat sebagai informasi dasar tentang jenis makanan yang dominan dimakan Ikan gulamah (*J. trachycephalus* Bleeker) di Muara Sungai Musi Desa Sungsang Provinsi Sumatera Selatan. Serta Informasi ini diharapkan dapat memberikan pemahaman dasar untuk mengelola sumber daya perikanan di Muara Sungai Musi.

DAFTAR PUSTAKA

- Annisa, C.A., Rahardjo, M.F., Zahid, A., Simanjuntak, C.P.H., Asriansyah, A. dan Aditriawan, M.A. 2018. Makanan Dan Kebiasaan Makan Ikan Gerot-gerot, *Pomadasys kaakan* (Cuvier, 1830) di Teluk Pabean, Jawa Barat. *Jurnal Perikanan Universitas Gadjah Mada*. 20(1): 31-40.
- Bokings,U., Koniyo,Y dan Juliana., (2016). Pertumbuhan Dan Kelangsungan Hidup Benih Ikan Patin Siam (*Pangasius Hypophthalmus*) Yang Diberi Pakan Buatan,Cacing Sutra (*Tubifex* Sp.) dan Kombinasi Keduanya. *Jurnal Ilmiah Perikanan dan Kelautan*. 5(3): 82-89.
- Charles P.H.,Simanjuntak dan Zahid.A., 2009. Kebiasaan Makanan Dan Perubahan Ontogenetik Makanan Ikan Baji-Baji (*Grammoplites Scaber*) Di Pantai Mayangan, Jawa Barat. *Jurnal Iktiologi Indonesia*. 9(1):63-73.
- Charles P.H., Simanjuntak dan M.F. Rahardjo., 2001. Kebiasaan Makanan Ikan Tetet (*Johnius Belangerii*) di Perairan Mangrove Pantai Mayangan Jawa Barat. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia* . 1(2):11-17.
- Dinas Kelautan dan Perikanan. 2001. Laporan Statistik Tahun 2000. Dinas Kelautan Perikanan Propinsi Sumatera Selatan. Palembang.
- Dinas Kelautan dan Perikanan Sumatera Selatan. 2013. Buku Tahunan Statistik Perikanan Tangkap Tahun 2008-2012. Sumatera Selatan.
- Eddi *et al.*, 2012. Inventarisasi Dan Identifikasi Jenis-Jenis Ikan Di Perairan Sungai Musi Kota Palembang. *Jurnal Sainmatika*. 09(02):20-27.
- Edrus, I. N., & Setiawan, I. E. 2016. Pengaruh kecerahan air laut terhadap struktur komunitas ikan karang di perairan pulau Belitung. *Jurnal Penelitian Perikanan Indonesia*, 19(2), 55-64.
- Effendie, M. I. 2002. *Biologi Perikanan*. Yayasan Pustaka Nusantara. Yogyakarta.157 hlm.
- Fauziah.P., Purnama.A.A., Yolanda.R Dan Karno.R., 2017. Keanekaragaman Ikan (Pisces) Di Danau Sipogas Kabupaten Rokan Hulu Provinsi Riau. *Jurnal Biologi Udayana*. 21 (1) : 17 – 20.
- Gaffar, A. K., Rupawan, K. Fattah, M. Jahri, & B. Waro. 2006. Riset perikanan tangkap di perairan estuari yang bermuara di Selat Bangka. Laporan

Teknis Balai Riset Perikanan Perairan Umum. Pusat Riset Perikanan Tangkap. Departemen Kelautan dan Perikanan.

- Kamal.MM., Ernawati,Y dan Rahmah,Y., 2009. Variasi Struktur Morfologi Organ Pencernaan Dan Kaitannya Dengan Strategi Makan Serta Kebiasaan Makanan Ikan Kekakapan Laut Dalam Famili Lutjanidae. *Jurnal Ilmu-ilmu Perairan Dan Perikanan Indonesia*. 16(1):1-33.
- Kelabora, D. M. 2010. Pengaruh suhu terhadap kelangsungan hidup dan pertumbuhan larva ikan mas (*Cyprinus carpio*). *Jurnal Berkala Perikanan Terubuk*, 38(1):71-81.
- Kusmini,II., Krismanti,AH., Subagja.J., Prakoso.VA dan Putri,FP., 2018. Respons dan Pola Pertumbuhan Benih Ikan Baung (*Hemibagrus nemurus*) Dari Tiga Dipelihara Pada Wadah Budidaya Yang Berbeda. *Jurnal Riset Akuakultur*. 13(3):201-211.
- Marson, M. 2017. Jenis Dan Perairan Tumbuhan Air Bagi Perikanan Di Perairan Lebak Lebung. *Bawal Widya Riset Perikanan Tangkap*. 1(2) : 49-52.
- Rote.N. 2018. Pola Pertumbuhan Dan Tingkat Kematangan Gonad Ikan Gulamah (*Nibeia Saldado*) Di Muara Sungai Kumbe Kabupaten Merauke. Prosiding Seminar Nasional Multidisiplin Ilmu Universitas Asahan.
- Muchlisin, Z.A. 2012. First Report on Introduced Freshwater Fishes in the Water of Aceh, Indonesia. *Arch. Pol. Fish*. 20: 129-135.
- Mulfizar, Zainal.a., Muchlisin dan Dewiyanti.I., 2012. Hubungan Panjang Berat dan Faktor Kondisi Tiga Jenis Ikan Yang Tertangkap di Perairan Kuala Gigieng Aceh Besar Provinsi Aceh. *Jurnal depik*. 1(1)0:1-9.
- Muslim, M., Sahusilawane, H. A., Heltonika, B., Rifai, R., Wardhani, W. W., & Harianto, E. 2019. Mengenal ikan sepatung (*Pristolepisgrootii*), spesies asli Indonesia kandidat komoditi akuakultur. *Jurnal Akuakultur Sungai dan Danau*, 4(2) : 40-45.
- Muslim. 2012. *Perikanan Rawa Lebak Lebung Sumatera Selatan*. Unsri Press : Palembang.62 hal.
- Pangestu, M., & Siswanto, S., 2020. Inventarisasi Spesies Ikan Bernilai Ekonomis Di Perairan Umum Kabupaten Seruyan. *Journal Of Tropical Animal Science*. 9(1) : 8-12.
- Parapat, R.P. 2011. Hubungan struktur komunitas fitoplankton dengan kualitas perairan muara Sungai Banyuasin. Universitas Sriwijaya. Indonesia. 75 hlm.

- Pramleonita, M., Yuliani, N., Arizal, R., & Wardoyo, S. E. 2018. Parameter fisika dan kimia air kolam ikan nila hitam (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Sains Natural*, 8(1), 24-34.
- Prianto.E dan Suryati.K.N., 2010. Komposisi Jenis Dan Potensi Sumber Daya Ikan Di Muara Sungai Musi. *J.Lit. Perikanan.Ind.* 16(1):1-8.
- Pulungan, C.P. 2009. Fauna Ikan dari Sungai Tenayan, Anak Sungai Siak dan Rawa Disekitarnya Riau. *Berkala Perikanan Terubuk*, 37(2): 78-90.
- Puspita.L. 2018. Struktur Komunitas Plankton Pada Muara Sungai Enam, Kabupaten Bintan, Provinsi Kepulauan Riau. *Simbiosis*. 7 (1): 55-63.
- Putri,WAE., Anna, ISP., Fauziyah., Agustina,F dan Suteja,Y., 2019. Kondisi Nitrat, Nitrit, Amonia, Fosfat dan BOD di Muara Sungai Banyuasin Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmu Dan Teknologi Kelautan Tropis*. 11(1):65-74.
- Rahardjo, M.F.; Simanjuntak, C.P.H. & Zahid A. 2009. Kebiasaan makanan ikan balak (*Saurida tumbil* Bloch, 1795) di perairan Pantai Mayangan, Jawa Barat. *Jurnal Kelautan Nasional* Vol. II. Edisi Khusus: 68-76.
- Rahardjo,P.N. 2010. Uji Coba Proses Koagulasi-Flokulasi Air Baku Untuk Pdam Danau Teloko Dan Teluk Gelam Di Kayu Agung Kabupaten Oki Propinsi Sumatera Selatan. *Pusat Teknologi Lingkungan, BPPTeknologi*. 6(2):108-113.
- Rahman, A. dan L.W. Khairoh. 2012. Penentuan Tingkat Pencemaran Sungai Desa Awang Bangkal Berdasarkan Nutrition Value Oeficient dengan Menggunakan Ikan Nila (*Oreochromis niloticus* Linn.) sebagai Bioindikator. *Jurnal Ekosains*, IV(1): 1-10.
- Ridho.M.R dan Patriono.E., 2017. Keanekaragaman Jenis Ikan Di Estuaria Sungai Musi Pesisir Kabupaten Banyuasin Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*. 19(1):32-37.
- Ridho.MR., Patriono.E & Sholikhah.M.,2019. Food habits of three species of mudskippers in the Musi River Estuary, South Sumatra, Indonesia. *Biodiversitas*. 20(8): 2368-2374.
- Ridho, M. R., Kaswadji, R. F., Jaya, I dan Nurhakim, S., 2005. Kebiasaan Makanan Ikan Beloso (*Sauria undosquamis*) di Perairan Laut Cina Selatan (LCS). *Biosfera*. 22(1):1-5.

- Sjafei, D. S. 2001. Kebiasaan Makan dan Faktor Kondisi Ikan Kurisi (*Nemipterus tambuloides* Blkr) di Perairan Teluk Labuah, Banten. *Jurnal Ikhtiologi Indonesia Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB*. 1(1): 7- 11.
- Siagian G, Wahyungningsih H, Barus T. 2017. Struktur Populasi Ikan Gulamah (*Johnius trachycephalus* P.) di Sungai Barumun Kabupaten Labuhan Batu Sumatera Utara. *Jurnal Biosains*. 3(2): 59-65.
- Sunarni, Modesta.R dan Maturbongs., 2018. Pertumbuhan Dan Reproduksi Ikan Gulamah (*Argyrosomus japonicas*) Pada Daerah Estuaria Kabupaten Merauke. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*. 2(1):35-42.
- Surbakti,H. 2012. Karakteristik Pasang Surut dan Pola Arus di Muara Sungai Musi Sumatera Selatan. *Jurnal Penelitian Sains*. 15(1).35-39.
- Syahputra,A., Zainal,A., Muchlisin dan Defira,CN., 2016. Kebiasaan Makan Ikan Lontok (*Ophiocara Porocephala*) Di Perairan Sungai Iyu, Kecamatan Bendahara, Kabupaten Aceh Tamiang Provinsi Aceh. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Kelautan dan Perikanan Unsyiah*. 1(2): 177-184.
- Yanuar.V. 2017. Pengaruh Pemberian Jenis Pakan Yang Berbeda Terhadap Laju Pertumbuhan Benih Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Dan Kualitas Air di Akuarium Pemeliharaan. *Ziraa'ah*. 47(2):91-99.
- Yudha.SD., Prabowo,MA., Suriyanto,RA dan Batianto,DH., 2020. The Diversity of Ray-finned Fishes (Actinopterygii) in PlioPleistocene Java. *Journal of Tropical Biodiversity and Biotechnology*. 05(02):149-156.