

**KEANEKARAGAMAN, KELIMPAHAN DAN DOMINANSI JENIS IKAN  
DI RAWA LEBAK KECAMATAN PAMPANGAN KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

**Oleh  
DUFIANDI FRIYANSYAH**



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG**

**PALEMBANG**

**2021**

**KEANEKARAGAMAN, KELIMPAHAN DAN DOMINANSI JENIS IKAN  
DI RAWA LEBAK KECAMATAN PAMPANGAN KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

**KELIMPAHAN DAN DOMINANSI JENIS IKAN  
DI RAWA LEBAK KECAMATAN PAMPANGAN KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

**Oleh  
Dufiandi Friyansyah**

**SKRIPSI  
Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Sarjana Perikanan**

**Pada  
  
PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN  
FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PALEMBANG  
PALEMBANG**

**2021**

**HALAMAN PENGESAHAN**

**KEANEKARAGAMAN, KELIMPAHAN DAN DOMINANSI JENIS IKAN  
DI RAWA LEBAK KECAMATAN PAMPANGAN KABUPATEN  
OGAN KOMERING ILIR SUMATERA SELATAN**

Oleh

**Dufiandi Friyansyah**

**442017010**

**Telah dipertahankan pada ujian, 31 Agustus 2021**

**Pembimbing Utama,**



**Khusnul Khotimah, SP., M.Si.**

**Pembimbing Pendamping,**



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

**Palembang, 8 September 2021**

**Fakultas Pertanian**

**Universitas Muhammadiyah Palembang**

**Dekan,**



**Ir. Rosmiah, M.Si.**

**NBM/NIDN : 913811/0003056411**

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Dufiandi Friyansyah  
Tempat/ tanggal lahir : Palembang / 01 Mei 1998  
NIM : 442017010  
Program studi : Akuakultur  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Palembang

Menyatakan Bahwa:

1. Skripsi ini adalah hasil karya saya dan disusun sendiri dengan sungguh-sungguh serta bukan merupakan 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 untuk 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/mempublikasikannya di media secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

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

Palembang, 24 Agustus 2021



(Dufiandi Friyansyah)

Motto:

“Jangan terlalu ambil hati dengan ucapan seseorang, kadang manusia punya mulut tapi belum tentu punya pikiran”

Dengan Rahmat Allah S.W.T, Skripsi ini  
kupersembahkan untuk:

- ❖ Bapak Supriadi dan Ibu Netiyana tersayang yang senantiasa mendoakan, menyayangi, atas semua pengorbanan baik materi maupun spiritual dengan penuh keikhlasan, dan tak pernah lelah memberikan nasihat, ananda menghaturkan rasa hormat serta ucapan terima kasih yang tiada terhingga. Saudaraku yang tercinta adikku Rangga Subandi dan Noer Janna yang selalu memberikan semangat kepada saya.
- ❖ Kakek Nenek ku dan Saudara-saudaraku yang selalu memberikan dukungan dan do'a kepada saya.
- ❖ Teman seperjuangan Akuakultur 2017, terimakasih atas solidaritas yang luar biasa ini, sehingga membuat hari-hari semasa kuliah menjadi sangat berarti.
- ❖ Teman-temanku yang selalu memberikan semangat dan dukungan yang luar biasa.
- ❖ Almamaterku tercinta.

## RINGKASAN

**DUFIANDI FRIYANSYAH**, “Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi Ikan Di Rawa lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI”. (Dibimbing oleh KHUSNUL KHOTIMAH DAN ELVA DWI HARMILIA).

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman, kelimpahan dan dominansi ikan dengan metode penangkapan menggunakan alat tangkap berupa jala dan empang (tuguk/lulung). Penelitian ini dilaksanakan di Rawa Lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir pada bulan Mei sampai dengan bulan Juni 2021. Metode penelitian ini menggunakan metode *survey* dengan mengambil lima stasiun pengambilan sampel. Penentuan pengambilan sampel dengan menggunakan teknik pengambilan *Purposive sampling* atau dilakukan secara sengaja dengan pengambilan sampel 2 kali dalam dua bulan pada masing-masing stasiun. Dari hasil penelitian dengan menggunakan alat tangkap jala dan empang (lulung) menunjukkan bahwa pada perairan rawa lebak kelimpahan tertinggi terdapat pada sebagian besar merupakan ikan sungai dari famili *Cyprinidae* sebanyak 12 jenis sedangkan famili lain diwakili 1 atau 2 jenis saja. Sedangkan ikan yang dominan tertangkap adalah ikan terdapat 2 spesies ikan yakni ikan sepat mata merah (*Trychogaster trichopterus*) dan ikan sepat siam (*Trychogaster trichopterus*) yang terdapat pada stasiun 5. Indeks keanekaragaman ( $H'$ ) rata-rata hasil tangkapan selama jangka waktu dua bulan dengan menggunakan jala dan empang (lulung) dengan nilai keanekaragaman 1,11-1,97 pada data trip pertama bulan Mei 2021 dan nilai keanekaragaman 1,09-1,80 data trip kedua bulan Juni 2021 yang menunjukkan indeks keanekaragaman ( $H'$ )  $<1$  yaitu keanekaragaman rendah dan kestabilan komunitas rendah.

## SUMMARY

**DUFIANDI FRIYANSYAH**, "Diversity, Abundance and Dominance of Fish in Rawa Lebak, Pampangan District, OKI Regency". (Supervised by KHUSNUL KHOTIMAH AND ELVA DWI HARMILIA).

This study aims to determine the diversity, abundance and dominance of fish by catching methods using fishing gear in the form of nets and ponds (tuguk/lulung). This research was carried out in Rawa Lebak, Pampangan District, Ogan Komering Ilir Regency from May to June 2021. This research method used a survey method by taking five sampling stations. Determination of sampling by using purposive sampling technique or done intentionally by sampling 2 times in two months at each station. From the results of research using fishing nets and ponds (lulung) showed that in the swampy waters of lebak the highest abundance was found in most of the river fish from the family Cyprinidae as many as 12 species while other families represented only 1 or 2 species. While the dominant fish caught were fish, there were 2 species of fish, namely red-eye fish (*Trychogaster trichopterus*) and Siamese sepat fish (*Trychogaster trichopterus*) which were found at station 5. Diversity index ( $H'$ ) the average catch over a period of two months. by using nets and ponds (lulung) with a diversity value of 1.11-1.97 on the first trip data in May 2021 and a diversity value of 1.09-1.80 on the second trip data in June 2021 which shows a diversity index ( $H'$ )  $< 1$ , namely low diversity and low community stability.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Allah SWT berkat rahmatnya jualah serta pemberian kesabaran, kekuatan, dan kemudahan sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir Skripsi dengan judul **“Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi Ikan di Rawa Lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI”**, Sebagai salah satu syarat memperoleh gelar sarjana perikanan pada Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.

Penulis menyadari bahwa didalam penulisan Skripsi ini masih banyak kekurangan dan kesalahan, untuk itu penulis dengan senang hati menerima kritik dan saran yang membangun untuk kesempurnaan Skripsi ini.

Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan rasa terimakasih kepada :

1. Ibu Ir. Rosmiah, M.Si selaku Dekan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang.
2. Ibu Khusnul Khotimah, S.P.,M.Si selaku pembimbing utama dan Ibu Elva Dwi Harmilia, S.Si.,M.Si selaku pembimbing pendamping, dimana atas bimbingan, dorongan serta kesabaran beliau sehingga dapat menyelesaikan skripsi ini.
3. Bapak/Ibu Dosen Program Studi Akuakultur Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang yang telah memberikan banyak ilmu pengetahuan yang berguna bagi penulis
4. Bapak Supriadi dan ibu Netiyana selaku Orang tua saya, kakek nenek, saudara-saudara dan adik-adikku Rangga Subandi dan Noer Janna serta teman-teman seperjuangan Squad Tempur dan teman-teman seperjuangan Akuakultur angkatan 2017 yang telah member dukungan dan semangat.

Akhir kata penulis ucapkan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi kita semua.

Palembang, 24 Agustus 2021

Penulis

## **RIWAYAT HIDUP**

**DUFIANDI FRIYANSYAH**, dilahirkan di Palembang pada tanggal 01 Mei 1998 merupakan putera pertama dari tiga bersaudara dari Ayahanda Supriadi dan Ibunda Netiyana.

Penulis menyelesaikan Sekolah dasar di SD Negeri 06 Ngulak Kecamatan Sanga Desa 2007, Sekolah Menengah Pertama tahun 2012 di SMP Negeri 1 Sanga Desa, dan Sekolah Menengah Atas tahun 2015 di SMA Negeri Sanga Desa.

Penulis terdaftar sebagai mahasiswa Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Palembang Program Studi Akuakultur pada tahun 2017. Penulis melaksanakan Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada tahun 2019 dan mengambil teknik pembenihan ikan nila di Unit Pembenihan Rakyat (UPR) Sumatera Mandiri Palembang Provinsi Sumatera Selatan dan kemudian penulis melaksanakan Kuliah Kerja Nyata Mandiri (KKN MANDIRI) angkatan LIV pada tahun 2019/2020, di Rt 28 Rw 07, Kelurahan Silaberanti Kecamatan Seberang Ulu 1, Kota Palembang Provinsi Sumatera Selatan.

Pada bulan Mei sampai dengan bulan Juni 2021 penulis melaksanakan penelitian di Rawa Lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir, dengan judul “Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi ikan di Rawa Lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI”.

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	
HALAMAN PENGESAHAN.....	
KATA PENGANTAR .....	i
RIWAYAT HIDUP.....	ii
DAFTAR ISI.....	iii
DAFTAR TABEL.....	iv
DAFTAR GAMBAR .....	vi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Tujuan Penelitian .....	2
C. Rumusan Masalah .....	2
BAB II KERANGKA TEORITIS.....	3
A. Tinjauan Pustaka .....	3
a. Ekosistem Rawa Lebak .....	3
b. Jenis-jenis Ikan Rawa Lebak.....	4
c. Kualitas Air .....	7
d. Alat Tangkap.....	8
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	10
A. Waktu dan Tempat .....	10
B. Alat dan Bahan.....	10

C. Metode Penelitian.....	10
D. Cara Kerja .....	11
E. Analisis Data .....	12
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	 14
A. Hasil .....	14
1. Gambaran Umum Lokasi Penelitian .....	14
2. Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi Ikan .....	15
3. Parameter Kualitas Air .....	16
B. Pembahasan.....	17
1. Keanekaragaman Ikan.....	17
2. Kelimpahan Ikan .....	19
3. Dominansi Ikan .....	20
 BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	 21
A. Kesimpulan .....	21
B. Saran.....	21
 DAFTAR PUSTAKA .....	 23
 LAMPIRAN .....	 26

## DAFTAR TABEL

	Halaman
1. Hasil Pengamatan Jumlah Individu, Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi Ikan di Rawa Lebak.....	15
2. Hasil Pengamatan Jumlah Individu, Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi Ikan di Rawa Lebak.....	16
3. Data Hasil Pengamatanm Parameter Kualitas Air di Rawa Lebak Pada Bulan Mei sampai Bulan Juni .....	16

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
1. Rawa lebak Desa Bangsal Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI .....	14

## **BAB I. PENDAHULUAN**

### **A. Latar Belakang**

Sumatera Selatan merupakan kawasan yang memiliki potensi sumberdaya perikanan yang kaya akan keanekaragaman spesies ikannya. (Iqbal *et al.*, 2018) dikawasan Sungai Musi dan pesisir timur Sumatera Selatan diketahui terdapat sekitar 620 jenis ikan atau sekitar 13% dari jumlah jenis ikan di Indonesia. Potensi tersebut didukung oleh luasnya wilayah perairan umum daratan Sumatera Selatan yang diantaranya adalah kawasan rawa sebesar 46% (Sumantriyadi, 2014). Rawa lebak merupakan rawa yang dipengaruhi oleh luapan sungai. Rawa lebak merupakan ekosistem perairan yang dimanfaatkan sebagai lokasi perikanan tangkap (*fishing ground*) yang menyediakan ikan baik untuk kebutuhan lokal ataupun sebagai komoditas perdagangan (Muthmainnah, 2013)

Rawa lebak di Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI sebagian besar merupakan rawa lebak banjiran, yaitu rawa lebak yang sumber airnya berasal dari luapan Sungai Pampangan/sungai Batanghari, dan anak Sungai Komering. Bagi masyarakat pampangan rawa lebak tidak hanya berperan bagi ekosistem kehidupan ikan, tetapi bagi penduduk setempat, masyarakat memanfaatkan rawa lebak sebagai pertanian sawah lebak, budidaya ikan, transportasi air, dan peternakan.

Potensi sebagai sumber perikanan dari beberapa hasil penelitian yang menunjukkan adanya kelimpahan dan keragaman jenis ikan di kawasan rawa kabupaten OKI. Muthmainnah (2013) menjelaskan, diketahui terdapat 27 spesies ikan dengan total individu 3.666 ekor dan tangkapan tertinggi yaitu *Puntius lineatus* (472 ekor). Pada daerah yang sama, Ridho *et al.*, (2019) mendapatkan 2.019 ekor ikan yang tertangkap selama musim kemarau (Juni-Juli 2013) yaitu terdiri dari 14 spesies dan 10 famili, serta mendapatkan 3.406 ekor ikan pada musim penghujan (Februari-Mei 2013) yang terdiri dari 17 spesies dan 10 famili. Adanya perbedaan hasil

tangkapan tersebut kemungkinan terkait dengan perbedaan karakteristik habitat rawa pada musim kemarau dan musim hujan.

Perkembangan penduduk dan tekanan terhadap lahan rawa lebak menyebabkan banyak terjadi pencemaran, tangkapan lebih dan alih fungsi lahan rawa lebak. (Muthmainnah et al., 2011) menjelaskan pengelolaan rawa berbasis ekosistem telah banyak dikembangkan, dengan suatu pendekatan untuk mempertahankan atau memperbaiki komposisi, struktur dan fungsi ekosistem untuk mencapai sustainabilitas jangka panjang. Dasar pengelolaan adalah pengembangan kolaborasi berbagai kondisi masa depan yang diinginkan berupa keterpaduan perspektif ekologi, sosio-ekonomi dan kelembagaan untuk diterapkan dalam suatu wilayah.

Sejauh ini, informasi mengenai keanekaragaman spesies ikan rawa lebak di Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI masih sedikit diketahui. Data ilmiah mengenai keanekaragaman jenis ikan merupakan salah satu komponen penting dalam biomonitoring dan perlindungan jenis-jenis ikan terutama ikan rawa. Informasi ilmiah mengenai keanekaragaman spesies ikan yang terdapat di kawasan rawa lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI dapat dijadikan data dasar (*data base*) dalam monitoring dan konservasi sebagai jenis ikan di kawasan rawa lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten OKI. Serta dapat dijadikan referensi untuk penelitian selanjutnya.

## **B. Tujuan Penelitian**

Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi jenis ikan di Rawa Lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir.

## **C. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas maka permasalahan dalam penelitian ini dapat di rumuskan yaitu, bagaimana Keanekaragaman, Kelimpahan dan Dominansi spesies ikan di Rawa Lebak Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir Sumatera Selatan Pada Musim Hujan.



## DAFTAR PUSTAKA

- Adjie, S. 2008. Ruaya Beberapa Jenis Ikan di Suaka Perikanan, Sungai Lempuing, Sumatera Selatan. *Jurnal Perikanan (J. Fish. Sci.)* X (1): 120-125.
- Adjie, S. 2011. *Komunitas Ikan di Sungai Bengawan Solo*. Palembang: Balai Riset Perikanan Perairan Umum.
- Akbar, J. 2014. Potensi dan tantangan budi daya ikan rawa (ikan hitaman dan ikan putihan) di kalimantan selatan. Universitas Lambung Mangkurat Press, Banjarmasin.
- Azrita, et al. "Fekunditas, diameter telur, dan makanan ikan bujuk (*Channa lucius cuvier*) pada habitat perairan berbeda." *Jurnal Riset Akuakultur* 7.3 (2012): 381-392.
- Buhdy, R. S., Mote, N., & Melmambessy, E. H. (2018). Keanekaragaman Jenis Ikan di Sungai Digoel Distrik Edera Kabupaten Mappi. *Musamus Fisheries and Marine Journal*, 1-14.
- Daim, M. S., Gustomi, A., & Utami, E. Komposisi Jenis Ikan di Perairan Sungai Bumang Kecamatan Mendo Barat Kabupaten Bangka.
- Daulay A. 2003. Penumbuhan kantong penyangga padi di lahan rawa lebak tahun 2003. *Pertemuan Nasional Penumbuhan Kantong Penyangga Padi di Lahan Rawa Lebak 2003*. Departemen Pertanian, 25-26
- Efizon, D., Putra, R. M., Kurnia, F., Yani, A. H., & Fauzi, M. (2015). Keanekaragaman jenis jenis ikan di oxbow pinang dalam desa buluh cina kabupaten kampar riau. In *Prosiding Seminar Antarabangsa Ke-8: Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Persekitaran* (pp. 24-46).
- Gunawan E.H. & Juamadi. 2016. Keanekaragaman jenis ikan dan sebaran ikan yang dilindungi, dilaran dan invansif di kawasan konservasi rawa danau banten. *Jurnal perikanan dan kelautan. Pelabuhan merak cilegon banten*. Vol.6 no.1 : 67-73.
- Hamzah. Z. 2002. Struktur komunitas ikan di perairan Ujung Pangkah, Kabupaten Gresik, Jawa Timur. *Skripsi S1 IPB*, Bogor, ix + 28 halaman.
- Harmilia, E. D., & Dharyati, E. (2018). Kajian Pendahulaun Kualitas Perairan Fisika, Kimia Sungai Ogan Kecamatan Indralaya Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. *Fiseries*, 6(1), 7-11.
- Helmizuryani, H. (2013). Analisis Biologi Reproduksi ikan betook (*Anabas testudineus*) dari Perairan Alami. *Fiseries*, 2(1), 35-39.
- Listyanto, Nurbakti, and Septyan Andriyanto. "Ikan gabus (*Channa striata*) manfaat pengembangan dan alternatif teknik budidayanya." *Media Akuakultur* 4.1 (2009): 18-25.

- Muslih, K. 2014. Pengaruh Penambangan Timah terhadap Keanekaragaman Ikan Sungai dan Kearifan Lokal Masyarakat di Kabupaten Bangka. Tesis. Pascasarjana Institut Pertanian Bogor. Bogor. 86 hlm.
- Muslim. 2004. Jenis-Jenis Alat Tangkap Ikan Tradisional di Perairan Sungai Penukal Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan. Prosiding Seminar Nasional Forum Perairan Umum Indonesia ke-1, tanggal 27-29 Juli 2004 di Hotel Swarna Dwipa Palembang.
- Muthmainah, Dina, et al. "Pola Pengelolaan Rawa Lebak Berbasis Keterpaduan Ekologi Ekonomi-Sosial-Budidaya Untuk Pemanfaatan Berkelanjutan." *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia* 4.2 (2012): 59-67.
- Muthmainnah, D. (2013). Kegiatan perikanan perairan rawa lebak sebagai sumber pendapatan nelayan di Desa Jungkal. *Publikasi Penelitian Terapan dan Kebijakan*, 7(1).
- Muthmainnah, D., Dahlan, Z., R. H. Susanto., A. K. Ghaffar., dan, D. P. Priadi. 2012. Pola Pengelolaan Rawa Lebak Berbasis Keterpaduan Ekologi Ekonomi Sosial Budaya Untuk Pemanfaatan Berkelanjutan. *Jurnal Kebijakan Perikanan Indonesia*. 4 (2): 59-67.
- Muthmainnah, D., Suryati, N. K., & Khusnul, K. (2019, November). Kontribusi Penting Pemangku Kepentingan dalam Pengelolaan Perikanan di Rawa Lebak Pampangan. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal* (No. 1, pp. 221-227).
- Mutiara, D., & Widiati, A. (2011). Jenis-jenis Ikan di Sungai Komering Kabupaten Ogan Komering Ilir (OKI) Provinsi Sumatera Selatan. *Sainmatika: Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 8(2).
- Odum, E.P. 1971. *Dasar-Dasar Ekologi*. Diterjemahkan oleh: T. Samingan dan B. Srigandono. *Fundamental of ecology*. Gadjah Mada University Press
- Patriono, E & L. Aryani. 2007. Inventarisasi Jenis Ikan Di Sungai Ogan Kecamatan Tanjung Raja Kabupaten Ogan Ilir Sumatera Selatan. In: Prosiding Seminar Nasional Forum Perairan Umum Indonesia IV. Pusat Riset Perikanan Tangkap, Badan Riset Kelautan dan Perikanan, DKP, Palembang, pp. 73-78. ISBN 978-979- 1156-10-3.
- Ridho, M. R., & Patriono, E. (2020). Keanekaragaman Jenis Ikan di Danau Teluk Rasau, Pedamaran Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 37(2), 118-125.
- Ridho, M. R., Patriono, E., & Haryani, R. (2019). Keanekaragaman jenis ikan di perairan lebak jungkal kecamatan pampangan kabupaten ogan komering ilir pada musim hujan dan kemarau. *Majalah Ilmiah Biologi Biosfera: A Scientific Journal*, 36(1), 41-50.

- Sagala, M. M., Patana, P., & Desrita, D. (2015). Keanekaragaman Ikan di Sungai Belumai Kabupaten Deli Serdang Diversity Of Fish In Belumai River, Deli Serdang District. *Aquacoastmarine*, 3(1), 11.
- Soeprbowati, Tri Retnaningsih. (2011). Ekologi Bentang Lahan. *Jurnal Bioma*, 13 (2): 46-53.
- Sonnaria, Nor Aeni, Ari Hepi Yanti, and Tri Rima Setyawati. "Aspek Reproduksi Ikan Toman (*Channa micropeltes* Cuvier) Di Danau Kelubi Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau." *Protobiont* 4.1 (2015).
- Sumantriyadi, S. (2015). Pemanfaatan Sumberdaya Perairan Rawa Lebak Untuk Perikanan. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Budidaya Perairan*, 9 (1).
- Susanto, R.H. & D. Muthmainnah. 2010. Water Bufflow and Inland Fisheries Ecosystem as an Integrated Lowland Management Unit in Lights of Environmental and Climate Change Perspectives. Main Paper. In Proceeding International Conference on Indonesian Inland Waters II. BRPPU. Palembang. ISBN 978-602-95862-2-0. p. 75-86.
- Susilowati, I. 2013. Prospek Pengelolaan Sumber Daya Perikanan Berbasis Ekosistem: Studi Empiris di Karimunjawa. *Jurnal Ekonomi Pembangunan*. 14 (1):16-37.
- Village, Suak Tapeh Sub-district. "Keanekaragaman jenis pakan pada lambung ikan sepat siam (*Trichogaster pectoralis*) di Rawa Banjiran Desa Sedang Kecamatan Suak Tapeh Kabupaten Banyuasin." *Jurnal Akuakultur Rawa Indonesia* 8.2 (2020): 164-175.
- Wahyuningtias, Indah, Rara Diantari, and Otong Zenal Arifin. "Pengaruh suhu terhadap perkembangan telur dan larva ikan tambakan (*Helostoma temminckii*)." *e-Jurnal Rekayasa dan Teknologi Budidaya Perairan* 4.1 (2015): 439-448.
- Yuspriadipura, Aga, and Djoko Suprpto. "Jenis Dan Kelimpahan Ikan Pada Karang Branching Di Perairan Pulau Lengkuas Kabupaten Belitung." *Journal of Management of Aquatic Resources* 3.3 (2014): 52-57.