

SKRIPSI

DOMESTIKASI IKAN SEPAT RAWA (*Trichopodus trichopterus*, PALLAS 1770) DALAM GALON DENGAN PADAT TEBAR BERBEDA

DOMESTICATION OF THREE SPOT GOURAMI (Trichopodus trichopterus, PALLAS 1770) IN GALLON WITH DIFFERENT DENSITIES



**Rita Pustika
05051282126024**

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
JURUSAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

SUMMARY

RITA PUSTIKA. Domestication of Three Spot Gourami (*Trichopodus trichopterus*, Pallas 1770) in Gallon with Different Densities (Supervised by **MUSLIM**).

Three spot gourami (*Trichopodus trichopterus*) is a native freshwater fish of Indonesia that has a potential to be developed as an aquaculture fish. This study aimed to determine the best stocking density for the survival and growth of *T. trichopterus* which is domesticated in gallon media. The research was conducted at the Batanghari Sembilan Community Hatchery, Indralaya, the Basic Fisheries Laboratory and the Aquaculture Laboratory of the Aquaculture Study Program, Department of Fisheries, Faculty of Agriculture, Universitas Sriwijaya on April-May 2025. This study used a completely randomized design consisting of five treatments and three replications. The treatment in this research was different stocking density, namely 1, 3, 5, 7, and 9 fish per 10 L of water in a gallon. The experimental fish had an initial body length of 6-8 cm and a weight growth of 3-8 g. Fish are reared for 30 days, fed commercial feed with 39-41% protein. Feeding three times a day, namely in the morning, afternoon, and evening, at satiation. The research showed that stocking density had a significant effect ($P \leq 0.05$) on absolute weight growth, absolute length growth, specific growth rate, and feed efficiency. The best treatment is 5 fish per gallon with absolute growth of weight and length 2.70 ± 0.04 g and 1.15 ± 0.05 cm, specific growth rate of 1.21 ± 0.13 %, and feed efficiency of 69.59 ± 0.05 %. This study is expected to serve as a reference for further research.

Keyword: feed efficiency, growth, population, survival, trichopteridae

RINGKASAN

RITA PUSTIKA. Domestikasi Ikan Sepat Rawa (*Trichopodus trichopterus*, Pallas 1770) dalam Galon dengan Padat Tebar Berbeda (Dibimbing oleh **MUSLIM**).

Ikan sepat rawa (*Trichopodus trichopterus*) merupakan jenis ikan asli perairan tawar Indonesia dan potensial dikembangkan sebagai ikan budidaya. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui padat tebar yang terbaik untuk kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan sepat rawa yang didomestikasikan dalam media galon. Penelitian ini dilaksanakan di Unit Pembenihan Rakyat Batanghari Sembilan, Indralaya, Laboratorium Dasar Perikanan dan Laboratorium Budidaya Perairan Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya pada bulan April-Mei 2025. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap terdiri atas lima perlakuan dan tiga ulangan. Perlakuan dalam penelitian ini adalah padat tebar berbeda yaitu 1,3,5,7, dan 9 ekor per 10 L air dalam galon. Ikan yang digunakan berukuran panjang tubuh 6-8 cm dan bobot tubuh 3-8 g. Ikan dipelihara selama 30 hari, diberi pakan komersial protein 39-41%. Pemberian pakan sebanyak 3 kali sehari yaitu pagi, siang, dan sore hari secara *at satiation*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa padat tebar berpengaruh nyata ($P \leq 0,05$) terhadap pertumbuhan bobot mutlak, pertumbuhan panjang mutlak, laju pertumbuhan spesifik, dan efisiensi pakan. Perlakuan terbaik yaitu 5 ekor per galon dengan pertumbuhan bobot dan panjang mutlak sebesar $2,70 \pm 0,04$ g dan $1,15 \pm 0,05$ cm, laju pertumbuhan spesifik $1,21 \pm 0,13$ % dan efisiensi pakan $69,59 \pm 0,05$ %. Hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi untuk penelitian lebih lanjut.

Kata kunci: efisiensi pakan, kelangsungan hidup, pertumbuhan, populasi, trichopteridae

SKRIPSI

DOMESTIKASI IKAN SEPAT RAWA (*Trichopodus trichopterus*, PALLAS 1770) DALAM GALON DENGAN PADAT TEBAR BERBEDA

Diajukan Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Perikanan Pada Fakultas Pertanian
Universitas Sriwijaya



Rita Pustika
05051282126024

**PROGRAM STUDI BUDIDAYA PERAIRAN
JURUSAN PERIKANAN
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

DOMESTIKASI IKAN SEPAT RAWA (*Trichopodus trichopterus*, PALLAS 1770) DALAM GALON DENGAN PADAT TEBAR BERBEDA

SKRIPSI

Sebagai Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana Perikanan
Pada Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya

Oleh:

Rita Pustika
05051282126024

Indralaya, September 2025
Pembimbing



Prof. Dr. Muslim, S.Pi., M.Si.
NIP. 197803012002121003

Mengetahui,
Dekan Fakultas Pertanian



Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr.
NIP. 196412291990011001

Skripsi dengan Judul “Domestikasi Ikan Sepat Rawa (*Trichopodus trichopterus*, Pallas 1770) dalam Galon dengan Padat Tebar Berbeda” oleh Rita Pustika telah dipertahankan di hadapan Komisi Penguji Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya pada tanggal 12 September 2025 dan telah diperbaiki sesuai saran dan masukan tim penguji.

Komisi Penguji

1. Prof. Dr. Muslim, S.Pi., M.Si.
NIP 197803012002121003

Ketua

(.....)

2. Dr. Ferdinand Hukama Taqwa, S.Pi., M.Si.
NIP 197602082001121003

Anggota

(.....)

Indralaya, September 2025
Ketua Jurusan Perikanan



Dr. Ferdinand Hukama Taqwa, S.Pi., M.Si.
NIP 197602082001121003

PERNYATAAN INTEGRITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

Nama : Rita Pustika

Nim : 05051282126024

Judul : Domestikasi Ikan Sepat Rawa (*Trichopodus trichopterus*, Pallas 1770) dalam Galon dengan Padat Tebar Berbeda

Menyatakan bahwa semua data dan informasi yang dimuat dalam skripsi ini merupakan hasil penelitian saya sendiri dibawah supervisi pembimbing, kecuali yang disebutkan dengan jelas sumbernya. Apabila dikemudian hari ditemukan adanya unsur plagiasi dalam skripsi ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar dari Universitas Sriwijaya.

Demikian pernyataan ini saya buat dalam keadaan sadar dan tidak mendapat paksaan dari pihak manapun.



Indralaya, September 2025



[Rita Pustika]

RIWAYAT HIDUP

Penulis lahir pada tanggal 25 Juni 2002 di Jejawi, Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. Penulis merupakan anak keempat dari empat bersaudara yang merupakan anak dari pasangan bapak Sopian dan ibu Samsiah.

Penulis memulai pendidikan dasar di SD Negeri 1 Jejawi dengan menerima ijazah pada tahun 2014. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan pada tahun 2014 di SMP Negeri 1 Jejawi dengan menerima ijazah pada tahun 2017. Selanjutnya, penulis melanjutkan pendidikan menengah atas pada tahun 2017 di SMA Negeri 1 jejawi dengan menerima ijazah pada tahun 2020. Selanjutnya, penulis diterima sebagai mahasiswa baru di Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya melalui jalur SBMPTN (Seleksi Bersama Masuk Perguruan Tinggi Negeri) pada tahun 2021.

Selama masa perkuliahan, penulis aktif bergabung dalam organisasi Himpunan Mahasiswa Akuakultur (HIMAKUA) sebagai anggota dinas medinfo, lalu menjadi anggota dinas dispora pada tahun 2022-2023. Pada bulan Desember 2023 - Januari 2024 penulis melaksanakan kegiatan magang dengan judul “Teknik Pembenihan Ikan Bandeng (*Chanos chanos*) di Balai Besar Perikanan Budidaya Air Payau (BBPBAP) Jepara Jawa Tengah dengan dosen pembimbing Ibu Dr. Marini Wijayanti, S.Pi., M.Si. Selanjutnya pada bulan Juni-Juli 2024 penulis melaksanakan kegiatan praktek lapangan dengan judul “Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Ikan Putak (*Notopterus notopterus*) diberi Pakan Udang Rawa (*Caridina gracilirostris*) di Unit Pembenihan Rakyat Batanghari Sembilan, Indralaya” dengan dosen pembimbing Bapak Prof. Dr. Muslim, S.Pi., M.Si.

KATA PENGANTAR

Segala puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena telah memberikan rahmat dan kasih-Nya kepada penulis, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik, dalam penyusunan skripsi penelitian tentang “Domestikasi ikan sepat rawa (*Trichopodus trichopterus*, Pallas 1770) dalam galon dengan padat tebar berbeda”. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Sopian dan Ibu Samsiah selaku orang tua penulis serta keluarga yang telah memberikan doa dan dukungan terhadap penulis
2. Bapak Prof. Dr. Ir. A. Muslim, M.Agr. selaku Dekan Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
3. Bapak Dr. Ferdinand Hukama Taqwa, S.Pi., M.Si. selaku Ketua Jurusan Perikanan dan Koordinator Program Studi Budidaya Perairan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya.
4. Bapak Prof. Dr. Muslim, S.Pi., M.Si. selaku Dosen Pembimbing Skripsi, atas bimbingan dan arahan yang diberikan kepada penulis.
5. Bapak Yulisman, S.Pi., M.Si. sebagai Pembimbing Akademik serta bapak ibu dosen, laboratorium dan tenaga pendidikan Program Studi Budidaya Perairan, Jurusan Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Sriwijaya
6. Semua teman-teman penulis yang telah membantu serta semangat yang diberikan kepada penulis.

Semoga skripsi ini dapat menjadi amal jariyah untuk penulis dan semua pihak yang telah berkontribusi dalam penyusunannya.

Indralaya, September 2025

Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	ix
DAFTAR ISI	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB 1. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat	2
BAB 2. TINJAUAN PUSTAKA	3
2.1. Klasifikasi dan Morfologi	3
2.2. Habitat dan Penyebaran.....	4
2.3. Pola Pertumbuhan dan Faktor Kondisi	4
2.4. Kebiasaan Makan	5
2.5. Padat Tebar Ikan	5
2.6. Domestikasi Ikan.....	6
BAB 3. PELAKSANAAN PENELITIAN.....	7
3.1. Tempat dan Waktu	7
3.2. Bahan dan Metode.....	7
3.2.1. Bahan.....	7
3.2.2. Alat.....	7
3.2.3. Metode.....	8
3.2.3.1. Rancangan Penelitian.....	8
3.3. Cara Kerja.....	8
3.3.1. Persiapan Wadah.....	8
3.3.2. Persiapan Ikan Uji.....	8
3.3.3. Adaptasi Ikan	9
3.3.4. Penebaran Ikan	9
3.3.5. Pemeliharaan Ikan.....	9

3.4. Parameter yang Diamati.....	9
3.4.1. Pertumbuhan Panjang Mutlak.....	9
3.4.2. Pertumbuhan Bobot Mutlak.....	10
3.4.3. Laju Pertumbuhan Spesifik.....	10
3.4.4. Efisiensi Pakan.....	10
3.4.5. Kelangsungan Hidup.....	11
3.4.6. Kualitas Air... ..	11
3.5. Analisis Data	11
BAB 4. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	12
4.1. Hasil	12
4.2. Pembahasan.....	12
BAB 5. KESIMPULAN DAN SARAN.....	15
5.1. Kesimpulan.... ..	15
5.2. Saran.....	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1. Ikan sepat rawa (<i>Trichopodus trichopterus</i>)	3

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1. Alat-alat yang digunakan pada penelitian.....	7
Tabel 3.2. Bahan-bahan yang digunakan pada penelitian.....	7
Tabel 4.1. Performa pertumbuhan dan kelangsungan hidup <i>T. trichopterus</i>	12
Tabel 4.2. Parameter kualitas air.....	12

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Data pertumbuhan panjang mutlak.....	21
Lampiran 2. Data pertumbuhan bobot mutlak	23
Lampiran 3. Data laju pertumbuhan spesifik	25
Lampiran 4. Data pertumbuhan efisiensi pakan.....	27
Lampiran 5. Data kelangsungan hidup.....	29
Lampiran 6. Kualitas air	31
Lampiran 7. Dokumentasi penelitian	36

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Ikan sepat rawa (*Trichopodus trichopterus*) dikenal secara internasional dengan nama *three spot gourami* karena ciri khasnya berupa tiga bintik hitam yakni satu pada bagian mata dan dua lainnya pada tubuh (Kottelat, 1993). *T. trichopterus* merupakan spesies ikan asli perairan tawar Indonesia dan potensial dikembangkan sebagai ikan budidaya (Ath-thar dan Prakoso, 2014; Muslim *et al.*, 2020). Penyebaran spesies ini di Asia meliputi Laos, China, Thailand, Kamboja, Vietnam (Kottelat, 1998), Malaysia (Aqmal dan Amirrudin, 2018) dan Indonesia terutama di Pulau Kalimantan (Jusmaldi *et al.*, 2021), Jawa (Jailani dan Mujtahidah, 2021) dan Sumatera (Nur *et al.*, 2023). Di Sumatera Selatan ditemukan di Sungai Kelekar, Rawa Gambut, Lebak Lebung Ogan Ilir, Rawa Lebak, Sungai Sirah Pulau Padang Ogan Komering Ilir (Muslim *et al.*, 2024; Muslim *et al.*, 2024; Muslim, 2012; Junaidi *et al.*, 2021; Mutiara, 2017). Spesies ini sering dimanfaatkan menjadi produk awetan seperti ikan asin dan bekasam (Adawyah dan Sari, 2024). *T. trichopterus* asin ini mengandung protein berkisar antara 48,13-67,58% (Rinto dan Parwiyanti, 2019). Produksi *T. trichopterus* masih bergantung pada hasil tangkapan alam (Ath-thar dan Prakoso, 2014). Aktivitas penangkapan yang berlebihan dapat mengakibatkan penurunan populasi, jika penurunan populasi terjadi secara terus menerus dapat menyebabkan kepunahan pada spesies ini (Jusmaldi *et al.*, 2021). Menurut Augusta (2016), kepunahan terhadap populasi dapat dicegah dengan cara domestikasi.

Domestikasi ikan merupakan proses adaptasi bertahap dari spesies yang hidup di alam liar ke lingkungan budidaya (Teletchea, 2019). Salah satu manfaat domestikasi adalah mendukung keberlanjutan spesies ikan lokal dengan memungkinkan pembudidayaan dalam lingkungan yang terkontrol (Sarumaha *et al.*, 2024). Proses domestikasi ini bersifat panjang dan berkelanjutan, untuk sebagian besar spesies yang dibudidayakan masih berada pada tahap awal. Keberhasilan pembudidayaan spesies baru dalam akuakultur sangat bergantung pada tingkat domestikasi yang dicapai (Teletchea dan Fontaine, 2012).

Penggunaan media galon merupakan salah satu metode yang mulai diterapkan dalam kegiatan budidaya ikan yang dinilai lebih praktis serta efisien dalam pemanfaatan ruang (Septian *et al.*, 2025). Menurut Abdurrohman *et al.* (2024), hasil budidaya menunjukkan pertumbuhan ikan dalam galon cukup baik dan terkontrol. Namun, terdapat kelemahan dari sistem budidaya dalam galon yaitu dengan skala kapasitasnya yang kecil membuat jenis dan jumlah ikan yang dibudidayakan menjadi terbatas. Tingkat kepadatan tebar menjadi salah satu aspek utama yang menentukan performa pertumbuhan serta tingkat kelangsungan hidup ikan (Wibowo dan Helmizuryani, 2015). Namun, padat tebar yang tidak tepat dapat menimbulkan stres pada ikan akibat adanya persaingan dalam memperoleh ruang gerak, pakan, dan oksigen (Utami *et al.*, 2018). Menurut Murjani (2011), *T. trichopterus* terbaik yang dipelihara dalam hapa ($2 \times 1,5 \times 1,5$ m) dengan padat tebar 15 ekor per hapa dengan kisaran bobot 7,17-7,33 g dan panjang 7,74-8,02 cm, menghasilkan tingkat kelangsungan hidup yang terbaik sebesar 75,56 %. Menurut Riana *et al.* (2021), tingkat kematian ikan dapat ditekan dengan penentuan padat tebar yang tepat. Penelitian ini bertujuan mengetahui padat tebar yang terbaik untuk kelangsungan hidup dan pertumbuhan *T. trichopterus*.

1.2. Rumusan Masalah

Produksi ikan hingga kini masih bergantung pada hasil tangkapan dari alam, karena upaya domestikasi belum dilakukan. Jika permintaan konsumen terus meningkat, dapat menurunkan populasi di habitat aslinya hingga berisiko pada kepunahan. Salah satu solusi yang dapat mencegah hal tersebut adalah melalui kegiatan budidaya. Oleh karena itu perlu dilakukan domestikasi.

1.3. Tujuan dan Manfaat

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui padat tebar yang terbaik untuk kelangsungan hidup dan pertumbuhan ikan sepat rawa. Penelitian ini bermanfaat memberikan informasi tentang tahap awal domestikasi ikan sepat rawa dalam media galon dengan padat tebar berbeda.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdurrohim, L., Suprpto, M.E. dan Insani, G.A., 2024. Pemanfaatan limbah galon sebagai wadah budidaya ikan dan tanaman (Budikdamlon) sebagai langkah pengelolaan sampah anorganik di Dusun Jombor, Desa Jetis, Kecamatan Bandungan, Kabupaten Semarang, Jawa Tengah. *Jurnal Pengabdian, Riset, Kreativitas, Inovasi, dan Teknologi Tepat Guna*, 2(2), 306-313.
- Adawyah, R. dan Sari, F.P., 2024. *Penggaraman Ikan Sepat Rawa (Trichogaster trichopterus)*. Banjarmasin: ULM Press.
- Agusnimar., Rosyadi. dan Renaldo, A.V., 2014. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap pertumbuhan ikan selais (*Kryptopterus lois*) dalam keramba jaring apung di Tasik Betung Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 29(2), 183-190.
- Aqmal-naser, M. and Amirrudin, B.A., 2018. Hecklist of the inland fish community at Kampung Asah and Kampung Mukut, Tioman Island, Pahang, Peninsular Malaysia. *Journal of Wildlife and Parks*, 33, 95-106.
- Ath-thar, M.H.F. dan Prakoso, V.A., 2014. Performa pertumbuhan ikan sepat rawa *Trichopodus trichopterus* (Pallas 1770) asal Sumatera, Jawa dan Kalimantan. *Media Akuakultur*, 9(1), 1-5.
- Augusta, T.S., 2016. Upaya domestikasi ikan tambakan (*Helostoma temminckii*) yang tertangkap dari Sungai Sebangau. *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* 5(2), 82-87.
- Effendie, M.I., 2002. *Biologi Perikanan*. Yogyakarta: Yayasan Pustaka Nusantara.
- Esa, E., Rusliadi. dan Putra, I., 2024. Pertumbuhan dan kelulushidupan ikan gurami (*Osphronemus gouramy*) pada kepadatan tebar berbeda. *Jurnal Akuakultur Sebatin*, 5(1), 62-72.
- Fajriyani dan Bayu., 2021. Analisis kadar amonia pada media pemijahan ikan tiger (*Datnioides microlepis*). *Buletin Teknik Litkayasa Akuakultur*, 19(1), 39,42.
- Fishbase, 2025. *Database Spesies Ikan Global* [online]. <https://www.fishbase.se/summary/Trichopodus-trichopterus.html> [Diakses 6 Januari 2025].
- Fitriyanti., Rizaldi, G., Rahmadina, A., Pasaribu, C., Sauqi, M., Azzahra, T.N. dan Khairunnisa, G., 2024. Pemberdayaan masyarakat desa sungai Batang Kecamatan Martapura Barat melalui pelatihan diversifikasi produk olahan berbasis ikan sepat rawa. *Jurnal Kreativitas Pengabdian Kepada Masyarakat*, 7(3), 1284-1297.

- Hassan, H.U., Ali, Q.M., Ahmad, N., Masood, Z., Hossain, M.Y., Gabol, K., Khan, W., Hussain, M., Ali, A., Attaullah, M. and Kamal, M., 2021. Assessment of growth characteristics, the survival rate and body composition of Asian Sea bass *Lates calcarifer* (Bloch, 1790) under different feeding rates in closed aquaculture system. *Saudi Journal of Biological Sciences*, 28(2), 1324-1330.
- Jailani, A.Q. dan Muhtahidah, T., 2021. Kajian biodiversitas iktiofauna berbasis Sistem Informasi Geografis (SIG) di aliran Sungai Progo, Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Ilmu Budidaya Perairan*, 6(1), 38-47.
- Junaidi, E., Indriani, D.P. dan Yusma, M., 2021. Keanekaragaman spesies ikan rawa lebak di Desa Kuro Kecamatan Pampangan Kabupaten Ogan Komering Ilir, Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Biologi*, 2(3), 89-98.
- Jusmaldi, Dianingrum, A.R. dan Hariani., 2021. Pola pertumbuhan dan faktor kondisi ikan sepat rawa *Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770) dari Bendungan Lempake, Kalimantan Timur. *Jurnal Iktiologi Indonesia*, 21(3), 215-233.
- Jusmaldi, Gurning, F.N.L. dan Hariani, N., 2022. Fekunditas dan pola pemijahan ikan sepat rawa *Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770) dari Bendungan Lempake Samarinda, Kalimantan Timur. *Biological Science and Education Journal*, 2(2), 94-100.
- Kottelat, M., 1998. Fishes of the nam theun and xe bangfai basins, Laos, with diagnoses of twenty-two new species (Teleostei: Cyprinidae, Balitoridae, Cobitidae, Coiidae and Odontobutidae). *Ichthyol Exploration of Freshwaters*, 9(1), 1-128.
- Kottelat, M., Whitten, A.J., Kartikasari, S.N. and Wirdjoatmodjo, S., 1993. *Freshwater Fishes of Western Indonesia and Sulawesi*. Jakarta: Periplus Editions.
- Lusianan, B.R. dan Ritonga., 2020. Pengaruh padat tebar yang berbeda terhadap laju pertumbuhan ikan wader cakul (*Puntius binotatus*). *Jurnal Chanos Chanos*, 18(1), 1-6.
- Murjani, A., 2011. Budidaya beberapa varietas ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus* Pall) dengan pemberian pakan komersial. *Jurnal Ilmu-Ilmu Perikanan dan Kelautan*, 1(2), 214-232.
- Muslim, M., 2012. *Perikanan Rawa Lebak Lebung Sumatera Selatan*. Palembang: Unsri Press.
- Muslim, M., Heltonika, B., Sahusilawane, H.A., Wardan, W.W. dan Rifai, R., 2020. *Ikan Lokal Perairan Tawar Indonesia yang Prospektif Dibudidayakan*. Purwokerto: Pena Persada.

- Muslim, M., Jannah, A.B. dan Ash-Shiddiqi, M.W., 2024. Inventarisasi alat penangkapan ikan tradisional dan jenis ikan di Sungai Kelekar, Desa Burai Kecamatan Tanjung Batu, Kabupaten Ogan Ilir, Sumatera Selatan. *Jurnal Perikanan Perairan Umum*, 2(2), 11-21.
- Muslim, M., Karolina, A., Irawan, R. and Putra, M.R.A., 2024. Length-weight relationship and condition factor of *Trichopodus trichopterus* from Ogan Ilir peat swamp, South Sumatra, Indonesia. *AACL Bioflux*, 17(1), 91-97.
- Muslim, M., Syaifudin, M., Taqwa, F.H. and Hamdani, H., 2024. Growth and survival of bronze featherback (*Notopterus notopterus*, Pallas 1769) reared on net cages in Kelekar River. *Jurnal Sumberdaya Akuatik Indopasifik*, 8(2), 119-128.
- Mutiara, D., 2017. Keanekaragaman spesies ikan di sungai padang Kecamatan Sirah Pulau Padang Kabupaten Ogan Komering Ilir Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Ilmiah Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*, 14(2), 107-111.
- National Research Council (NRC), 1977. *Nutrient Requirement of Warmwater Fishes*. Washington D.C,USA: Nasional Academy of Sciences.
- Nur, F.M., Gustiano, R., Haryono, H. and Perdana, A.W., 2023. Status, distribution, and morphometric analysis of the genus *Trichopodus* in Sumatra, Indonesia. *The European Zoological Journal*, 90(2), 614-623.
- Pujiyani, P.R. dan Rukayah, S., 2019. Variasi morfometrik ikan sepat *Trichopodus trichopterus* (Pallas, 1770) dari Sungai Kali Putih, Kali Mampang dan Waduk Sempor Kabupaten Kebumen. *Seminar nasional Sains dan Entrepreneurship*, 1(1).
- Ramadhan, A., Nadhira, A., Berliana, Y., Razali. dan Hajatina, 2021. Pengaruh padat tebar tinggi terhadap pertumbuhan ikan mas (*Cyprinus Carpio* L.) di Kabupaten Simalungun, Sumatera Utara. *Jurnal Pendidikan Tambusai*, 5(3), 9265-9270.
- Riana, M., Isma, M.F. dan Syahril, M., 2021. Pengaruh perbedaan padat tebar terhadap pertumbuhan dan kelangsungan hidup benih ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Ilmiah Samudra Akuatika*, 5 (2), 60-65.
- Rinto dan Parwiyanti., 2009. Karakteristik ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus*) asin duri lunak dengan kombinasi metode Penggaraman-Press Cooke dan Pengeringan (P-3). *Majalah Sriwijaya*, 16(8), 522-535.
- Rumbara, M.E., Sunarni. dan Merly, S.L., 2024. Pola pertumbuhan, faktor kondisi dan kebiasaan makan ikan sepat (*Trichogaster* sp.) di rawa Blorep Kabupaten Merauke. *Jurnal Pertanian*, 14(1), 33-43.

- Scabra, A.R., Afriadin. dan Marzuki, M., 2022. Efektivitas peningkatan oksigen terlarut menggunakan perangkat microbubble terhadap produktivitas ikan nila (*Oreochromis niloticus*). *Jurnal Perikanan*, 12(1), 13-21.
- Sarumaha, H., Laoli, D., Zebua, R.D., Telaumbanua, B.V., Dawolo, J. dan Zega, A., 2024. Pentingnya domestikasi ikan untuk mengatasi kepunahan spesies ikan lokal di Kepulauan Nias. *Jurnal Sumber Daya Akuatik*, 1(1), 13-20.
- Septian, M.F., Afriansyah, A., Anindita, A.R., Fadilla, A.N., Chaniago, I.H., Ulfah, M., Cahya, A.D. dan Agung., 2025. Evaluasi pertumbuhan dan kelangsungan hidup ikan patin (*Pangasius* sp.) dalam budidaya skala mini menggunakan galon. *Jurnal Ilmu Perikanan Air Tawar*, 5(2), 1-7.
- Syahputra, H., Bakti, D., dan Kurnia, M.R., 2014. Studi komposisi makanan ikan sepat rawa (*Trichogaster trichopterus* Pallas) di rawa tergenang Desa Marindal, Kecamatan Patumbak. *Aquacoastmarine*, 5 (4), 111-122.
- Teletchea, F., 2019. Domestication of marine fish species: Update and perspectives. *Journal of Marine Science and Engineering*, 3(4), 1227-1243.
- Teletchea, F. and Fontaine, P., 2012. Levels of domestication in fish: implications for the sustainable future of aquaculture. *Fish and Fisheries*, 2(172), 1-5.
- Wibowo, R.A. dan Helmizuryani., 2015. Kelangsungan hidup dan pertumbuhan benih ikan betok (*Anabas testudineus*) yang dipelihara dalam waring dengan padat tebar berbeda. *Jurnal Fiseries*, 4(1), 38-43.
- Utami, K.P., Hastuti, S. dan Nugroho, R.A., 2018. Pengaruh kepadatan yang berbeda terhadap efisiensi pemanfaatan pakan, pertumbuhan dan kelulushidupan ikan tawes (*Puntius javanicus*) pada sistem resirkulasi. *Jurnal Sains Akukultur Tropis*, 2(2), 53-63.