



ARWANA

Jurnal Ilmiah
Program Studi Perairan



sinta
Science and Technology Index

S3

Diterbitkan Oleh :
Program Studi Akuakultur
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ALMUSLIM





Arwana

JURNAL ILMIAH PROGRAM STUDI PERAIRAN
p-ISSN 2657-0254; e-ISSN 2797-3530



Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan (Arwana: Scientific Journal of Water Aquaculture) merupakan jurnal OJS 3 yang diterbitkan oleh program studi Akuakultur Fakultas Pertanian Universitas Almuslim Bireuen Aceh dengan nomor [p-ISSN 2657-0254](#) (cetak), [e-ISSN 2797-3530](#) (online) dan [terakreditasi Sinta 3 \(Nomor 204/E/KPT/2022\)](#). Artikel yang diterbitkan dalam jurnal ini merupakan hasil penelitian dosen dan mahasiswa dibidang Akuakultur dan Perikanan serta **terbit perdana pada 30 Mei 2019 menggunakan OJS 2**. Jurnal Arwana menerbitkan dua edisi setiap tahun, pada bulan Mei dan November setiap tahunnya. Setiap jurnal yang diterbitkan melalui proses **double-blind review** dalam proses review suatu artikel yang akan disajikan dimana suatu artikel di nilai oleh dua orang reviewer yang tidak mengetahui identitas penulis. Arwana yaitu artikel dalam bentuk hasil penelitian, dan artikel konseptual yang mencakup perikanan ilmu perikanan, yaitu: Budidaya Perikanan, Sumber Daya Perikanan, Sosial Ekonomi Perikanan, Teknologi Perikanan dan Biologi Perikanan.

DEWAN REDAKSI

Penanggung Jawab: Ketua Program Studi Akuakultur
Fakultas Pertanian Universitas Almuslim

Ketua Dewan Redaksi (Editor In Chief)

drh. Yusrizal Akmal, M.Si
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim

Dewan Penyunting (Editorial Board)

Dr. Dyahruri Sanjayasari, M.Si
Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu
Kelaitan, Universitas Jenderal Soedirma

Dr. Agung Setia Batubara, S.Pi
Program Studi Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas
Negeri Medan

Muliari, S.Kel., M.Si
Program Studi Ilmu Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh

Rindhira Humairani, S.Pi., M.Si
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim

Irfannur, S.Kel., M.Si
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim

Nanda Rizki Purnama, S.Kel., M.Si
Program Studi Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Fakultas Kelautan dan
Perikanan, Universitas Syiah Kuala

Penyunting Pelaksana (Assistant Editor)

Asmaul Husna, S.Kel., M.Si
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Al Muslim

Rossy Azhar, S.Kel., M.Si
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Al Muslim

Penyunting Tata Letak (Layout Editor)

Chairunisa, S.Pi
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim

Rabiatul Adawiyah
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim

Penyunting Bahasa (Language Editor)

Neliyana, S.Kel., M.Si
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim

Administrasi (Editorial Office)

Aminah, S.Kom
Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas AlMuslim



Arwana

JURNAL ILMIAH PROGRAM STUDI PERAIRAN
p-ISSN 2657-0254; e-ISSN 2797-3530



sinta
Science and Technology Index



MITRA BESTARI

Arwana: Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan

Ucapan Terima Kasih Kepada Mitra Bestari

Dewan Redaksi menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada mitra bestari yang telah berkenan menelaah, me-review, memberikan masukan serta saran untuk pengembangan serta peningkatan kualitas ilmiah karya tulis ilmiah di Arwana:

Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan

Vol. 6 No. 1: Mei 2024

Prof. Dr Andi Iqbal Burhanuddin, S.T., M.Fis

Fakultas Ilmu Kelautan dan Perikanan Universitas Hasanuddin

Prof. drh. Ni Wayan Kurniani Karja, M.P., Ph.D

Fakultas Kedokteran Hewan Institut Pertanian Bogor

Dr. Yudha Trinoegraha Adiputra, S.Pi., M.Si

Fakultas Pertanian, Universitas Lampung Universitas Lampung

Dr. Suri Purnama Febri, S.Kel., M.Si

Fakultas Pertanian Universitas Samudra Langsa

Dr. Halus Satriawan, S.P., M.Si

Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim

Dr. drh. Wenny Novita Sari, M.Si

Fakultas Sains Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Kebangsaan Indonesia

Deni Radona, S.PI., M.Si

Balai Riset Perikanan Budidaya Air Tawar dan Penyuluhan Perikanan, Bogor

Ilham Zulfahmi, S.Kel., M.Si

Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Syiah Kuala

Rinaldi, S.Pi., M.Si

Fakultas Pertanian, Universitas Malikussaleh

Mustaqim, S.Pi., M.Si

Fakultas Sains Pertanian dan Peternakan, Universitas Islam Kebangsaan Indonesia

Rangga Idris Affandi, S.Pi., M.P

Universitas Mataram

Muh. Saleh Nurdin, S.Pi., M.Si

Jurusan Perikanan, Fakultas Peternakan dan Perikanan, Universitas Tadulako

Ahmad Fahrizal, S.Pi., M.Si

Program studi Manajemen Sumber Daya Perairan, Fakultas Perikanan, Universitas Muhammadiyah Sorong

Denta Tirtana, S.Pi., M.Si

Program Studi Perikanan Tangkap, Jurusan Peternakan, Politeknik Negeri Lampung

Diana Maulianawati, S.Pi., M.Si

Program Studi Akuakultur, Fakultas Perikanan dan Kelautan, Universitas Borneo Tarakan

Dr. Ir. Irwan Limbong, S.Pi., M.Si

Program Studi Teknologi Penangkapan Ikan, Sekolah Tinggi Perikanan dan Kelautan Matauli

Dr. Anto Susanto, S.ST., M.P

Prodi D4. Teknologi Produksi Tanaman Perkebunan, Jurusan Pengelolaan Hasil Perkebunan, Politeknik Negeri Ketapang-Kalbar

Dr. Heriansah, S.Pi., M.Si

Program Studi Sumber Daya Akuatik, Institut Teknologi dan Bisnis Maritim Balik Diwa

Dr. Muhammad Safir, S.Pi, M.Si

Program Studi Akuakultur, Fakultas Peternakan Dan Perikanan, Universitas Tadulako

Dr. Husain Latuconsina, S.Pi., M.Si

Program Studi Biologi, Fakultas MIPA, Universitas Islam Malang

INDEK



PENERBIT

Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian Universitas Almuslim Bireuen Aceh

ALAMAT REDAKSI

Program Studi Akuakultur Fakultas Pertanian Universitas Almuslim Bireuen Aceh
Jalan Almuslim, Matang Glumpang Dua, Peusangan, Kabupaten Bireuen, Aceh 24261

Website (Portal Jurnal): <http://www.jurnal.umuslim.ac.id/index.php/jipsbp>

Email: jurnal.arwana@gmail.com

DAFTAR ISI

Judul dan Penulis	Hal
Coral mortality and fish abundance in the Marine Nature Reserve of the Eastern Coast of Weh Island, Sabang, Aceh Nadia Aldyza, Afkar Afkar, Mauizah Hasanah, Cut Roswita	131-138
The growth and color of guppy fish (<i>Poecilia reticulata</i>) fry fed with <i>Artemia</i> nauplius and microworm Idham Kurniawan, Senny Helmiati	139-144
Fry production technique of silver rasbora (<i>Rasbora argyrotaenia</i>) at the Installation of Aquaculture (IPB) Kepanjen, Malang, East Java Inco Ajeng Prameswari, Adining Tyas Al-Musawa, Yogi Putra Aditya, Hapsari Kenconoaji	145-151
Giving a combination of <i>Tubifex</i> sp feed and floating pellets for the growth and survival of kelabau fish fry (<i>Osteochilus melanopleurus</i> , Bleeker 1852) Nur Asiah, Aryani Aryani, Morina Riau waty	152-158
The effect of the level of addition of lemuru fish meat flour on the organoleptic favorability of peanut rempeyek Junianto Junianto, Milano Triansyah Hermawan, Eki Cahya, Shabrina Ainun Mufidah	159-166
Turmeric flour supplementation in feed to improve goldfish performance Kartina Kartina, Awaludin Awaludin, Andika Andika	167-174
Evaluation of winged beans (<i>Psophocarpus tetragonolobus</i>) as an aquafeed ingredient on growth and enzymatic activity of java barb fish (<i>Barbonymus gonionotus</i>) Santika Dewi Astuti, Setya Arum Maulidina, Andri Nofreeana, Shabrina Silmi Qori Tartila	175-181
Prevalence of green mussels (<i>Perna viridis</i>) parasites in Randusanga Kulon, Brebes Hesti Puspitasari, Dyahruri Sanjayasari	182-189
Mangrove areas, heavy metal (Pb) content in seawater and sediments in the Coastal Area of the Bireuen Fisheries Port Rosy Azhar, Asmaul Husna, Cut Putri Rizqia Ramadani, Irfannur Irfannur, Anis Nugrahawati, Akmal Izwar, Yusrizal Akmal	190-196
Condition and carbon reserves of mangrove ecosystems in East Sorong Distrik, Sorong City Fataha Ilyas Hasan, Ita Junita Puspa Dewi, I Nyoman Suyasa, Roger R. Tabalessy	197-208
Formulation of ice size to improve storage and fish quality catches by fisherman Fauzi Syah Putra, Aprilia Syah Putri, Mestiria Harbani Sitepu	209-214

Judul dan Penulis	Hal
Isolation and identification of <i>Pseudomonas</i> sp. on dumbo catfish (<i>Clarias gariepinus</i>) in semi-intensive manner Masda Admi, Rafdhayatul Maulida, Teuku Zahrial Helmi, Winaruddin Winaruddin, Yusrizal Akmal	215-221
Analysis of production whiteleg shrimp (<i>Litopenaeus vannamei</i>) in Bireuen Regency, Aceh Province T.M Nur, Irfannur Irfannur	222-227
Effectiveness of growing catfish (<i>Clarias gariepinus</i>) using feed with chicken manure substitution Rizki Eka Puteri, Raudhatus Saadah, Guttifera Guttifera, Siti Lestari, Rani Ria Rizki, Donny Prariska, Selly Ratna Sari, Madyasta Anggana Rarassari, Eka Nurrisa Khairunisa	228-234
Identification, morphology, and composition of mantis shrimp crustacean (Stomatopoda) catch in the waters of Bireuen Regency Irfannur Irfannur, Akmal Izwar, Said Ikram, Muliari Muliari, Yusrizal Akmal, Muhammad Radhi, Agung Setia Batubara	235-245



1. Coral mortality and fish abundance in the Marine Nature Reserve of the Eastern Coast of Weh Island, Sabang, Aceh
2. The growth and color of guppy fish (*Poecilia reticulata*) fry fed with *Artemia* nauplius and microworm
3. Fry production technique of silver rasbora (*Rasbora argyroteenia*) at the Installation of Aquaculture (IPB) Kepanjen, Malang, East Java
4. Giving a combination of *Tubifex* sp feed and floating pellets for the growth and survival of kelabau fish fry (*Osteochilus melanopleurus*, Bleeker 1852)
5. The effect of the level of addition of lemuru fish meat flour on the organoleptic favorability of peanut rempeyek
6. Turmeric flour supplementation in feed to improve goldfish performance
7. Evaluation of winged beans (*Psophocarpus tetragonolobus*) as an aquafeed ingredient on growth and enzymatic activity of java barb fish (*Barbonymus gonionotus*)
8. Prevalence of green mussels (*Perna viridis*) parasites in Randusanga Kulon, Brebes
9. Mangrove areas, heavy metal (Pb) content in seawater and sediments in the Coastal Area of the Bireuen Fisheries Port
10. Condition and carbon reserves of mangrove ecosystems in East Sorong Distrik, Sorong City
11. Formulation of ice size to improve storage and fish quality catches by fisherman
12. Isolation and identification of *Pseudomonas* sp. on dumbo catfish (*Clarias gariepinus*) in semi-intensive manner
13. Analysis of production whiteleg shrimp (*Litopenaeus vannamei*) in Bireuen Regency, Aceh Province
14. Effectiveness of growing catfish (*Clarias gariepinus*) using feed with chicken manure substitution
15. Identification, morphology, and composition of mantis shrimp crustacean (Stomatopoda) catch in the waters of Bireuen Regency