



# 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



Sinta  
Science and Technology Index

S3

**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.journal.umuslim.ac.id/index.php/jipsbp>

Email: [jurnal.arwana@gmail.com](mailto:jurnal.arwana@gmail.com)

## DAFTAR ISI

Judul dan Penulis	Hal
Identification of microplastics content in milkfish ( <i>Chanos chanos</i> ), water and sediment in ponds in Muncung Village, Kronjo District <b>Muhammad Figo Azuri, Dodi Hermawan, Desy Aryani</b>	1-10
Development strategy of Kuala Tadu Fish Landing, Tadu Raya District, Nagan Raya Regency <b>Hafinuddin Hafinuddin, Habib Junaidi, Muhammad Agam Thahir, Nabila Ukhty</b>	11-22
Nutritional value of mangrove snails <i>Littoraria melanostoma</i> from Desa Bakau West Kalimantan <b>Mega Sari Juane Sofiana, Ikha Safitri, Syarif Irwan Nurdiansyah, Oktavia Oktavia</b>	23-30
Development of fish protein concentrate-fortified savory granola bar as a ready-to-eat food high in protein <b>Reni Tri Cahyani, Hasmini Hasmini, Laode Muhamad Hazarin Nadia</b>	31-37
Morphological and morphometric identification of snapper (Family Lutjanidae) that landed in the Pulau Balai Fishing Port, Aceh Singkil <b>Derila Erima, Samsul Bahri, Muhammad Rizal</b>	38-46
Community perceptions of the existence of mangrove ecosystems in Peunaga Cut Ujong Village, Meureubo District <b>Nurul Najmi, Rahmawati Rahmawati, Eka Lisdayanti</b>	47-58
Effectiveness of aquatic plants as phytoremediation in palm oil processing factory wastewater <b>Mustaqim Mustaqim, Wenny Novita Sari, Irfannur Irfannur, Yusrizal Akmal, Muliari Muliari</b>	59-67
Used of the light attractor in traps for catches in Bengkunt Waters, Pesisir Barat Regency <b>Aprilia Syah Putri Putri, Rama Agus Mulyadi, Denta Tirtana, Ayang Armelita Rosalia, Roma Yuli Hutapea</b>	68-74
Hematological Profile of Silver Pompano ( <i>Trachinotus blochii</i> ) Broodstock with Hormonal Induction and Phytobiotic Supplementation in Feed <b>Azizah Azizah, Munti Sarida, Yudha Trinoegraha Adiputra, Gregorius Nugroho Susanto, Agus Setyawan</b>	75-82
Feasibility of cantang grouper ( <i>Epinephelus fuscoguttatus</i> x <i>lanceolatus</i> ) hatchery in Klatakan Village, Kendit District, Situbondo Regency <b>Rangga Idris Affandi, Bagus Dwi Hari Setyono</b>	83-89
Growth and survival performance of bileh fish ( <i>Rasbora</i> sp.) added tarum leaf flour ( <i>Indigofera zollingeriana</i> ) <b>Vera Gustria, Fazril Saputra, Yusran Ibrahim, Fitria Rahmayanti, Irna Martisa, Maulida Kisma, Ariansyah Ariansyah</b>	90-97
Identification of microplastics in milkfish ( <i>Chanos chanos</i> ) in tradisional ponds in Pedaleman Village, Serang Regency	98-105

---

<b>Judul dan Penulis</b>	<b>Hal</b>
<b>Nadifa Aulia Nur Ramadhanti, Dodi Hermawan, Desy Aryani</b>	
Supplementation of tarum leaf flour ( <i>Indigofera zollingeriana</i> ) in commercial feed to enhance the growth performance and survival rate of seurukan fish ( <i>Osteochilus vittatus</i> )	106-113
<b>Irna Martisa, Fazril Saputra, Zulfadhli Zulfadhli, Dini Islama, Vera Gustria, Ariansyah Ariansyah, Maulida Kisma</b>	
Effectiveness of viterna addition to feed on survival and growth rate of freshwater pomfret ( <i>Colossoma macropomum</i> )	114-121
<b>Antoni Antoni, Suri Purnama Febri, Siti Komariyah, Teuku Fadlon Haser, Herlina Putri Endah Sari, Rachmawati Rusydi, Yusrizal Akmal</b>	
Utilization of mangosteen peel extract ( <i>Garcinia mangostana</i> ) to inhibitor <i>Vibrio Parahaemolyticus</i> bacteria in tiger shrimp ( <i>Penaeus monodon</i> )	122-130
<b>Salamah Salamah, Mahdaliana Mahdaliana, Riri Wahyuni, Rachmawati Rusydi, Erlangga Erlangga</b>	

---



1. Identification of microplastics content in milkfish (*Chanos chanos*), water and sediment in ponds in Muncung Village, Kronjo District
2. Development strategy of Kuala Tadu Fish Landing, Tadu Raya District, Nagan Raya Regency
3. Nutritional value of mangrove snails *Littoraria melanostoma* from Desa Bakau West Kalimantan
4. Development of fish protein concentrate-fortified savory granola bar as a ready-to-eat food high in protein
5. Morphological and morphometric identification of snapper (Family Lutjanidae) that landed in the Pulau Balai Fishing Port, Aceh Singkil
6. Community perceptions of the existence of mangrove ecosystems in Peunaga Cut Ujong Village, Meureubo District
7. Effectiveness of aquatic plants as phytoremediation in palm oil processing factory wastewater
8. Used of the light attractor in traps for catches in Bengkumat Waters, Pesisir Barat Regency
9. Hematological Profile of Silver Pompano (*Trachinotus blochii*) Broodstock with Hormonal Induction and Phytobiotic Supplementation in Feed
10. Feasibility of cantang grouper (*Epinephelus fuscoguttatus x lanceolatus*) hatchery in Klatakan Village, Kendit District, Situbondo Regency
11. Growth and survival performance of bileh fish (*Rasbora* sp.) added tarum leaf flour (*Indigofera zollingeriana*)
12. Identification of microplastics in milkfish (*Chanos chanos*) in tradisional ponds in Pedaleman Village, Serang Regency
13. Supplementation of tarum leaf flour (*Indigofera zollingeriana*) in commercial feed to enhance the growth performance and survival rate of seurukan fish (*Osteochilus vittatus*)
14. Effectiveness of viterna addition to feed on survival and growth rate of freshwater pomfret (*Colossoma macropomum*)
15. Utilization of mangosteen peel extract (*Garcinia mangostana*) to inhibitor *Vibrio Parahaemolyticus* bacteria in tiger shrimp (*Penaeus monodon*)