



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 Al Muslim



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. 5 No. 2: November 2023.

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
Supplementation of Chlorella vulgaris meal in diet for growth performance of striped catfish juvenile <i>Pangasianodon hypophthalmus</i> Nurhalimah Nurhalimah, Mas Bayu Syamsunarno, Mustahal Mustahal, Lukman Anugrah Agung	111-117
Effectiveness of Chlorella sp. in phytoremediation of different wastewater in North Aceh Rachmawati Rusydi, Mahdaliana Mahdaliana, Isra Ambia, Muliani Muliani, Prama Hartami	118-124
Non specific immune response of batik lobster (<i>Panulirus longipes</i>) at different salinity Muhammad Haikal Abdurachman, Adi Suriadin, Zulfiani Zulfiani	125-131
The diversity of seluang fish (Danionidae, Rasbora) in the swamp waters of Cinta Marga village Ogan Ilir regency South Sumatra Muslim Muslim, Danang Yonarta, Mochamad Syaifudin, Elva Dwi Harmilia	132-138
Growth and survival of banggai cardinalfish, <i>Pterapogon kauderni</i> Koumans, 1933 with different natural feeds Samliok Ndobe, Karimullah Karimullah, Devi Elvina Sari, Achmad Rizal, Novalina serdiati, Nasmia, Muh. Saleh Nurdin	139-145
Effect of vitaliquid multivitamin addition and cassava leaf flour to feed on the growth and survival of saline tilapia fry (<i>Oreochromis niloticus</i>) Inge Eka Nur Wahyu, Nuhman Nuhman	146-156
Chemical and antioxidant characteristics on rice crackers fortified with seaweed <i>Eucheuma cottoni</i> and dayak onion Christine Dyta Nugraeni, Dena Pramita Dewi, Tuty Alawiyah, Gazali Salim, Tri Paus Hasiholan Hutapea	157-161
Effect of giving viterna plus supplements at different doses in feed on growth, survival rate, and feed conversion ratio of milkfish (<i>Chanos chanos</i>) seeds Kavinta Melanie, Zyudika Zilfira, Said Ali Akbar	162-168
Density of mollusc biota Genus <i>Nerita</i> in the littoral zone, Simeulue Tengah District, Simeulue Regency, Aceh Province Rudi Hermi, Asri Mursawal, Heriansyah Heriansyah, Muhammad Arif Nasution, Munandar Munandar, Sri Wahyuni, Muhammad Rizal, Ikhsanul Khairi, Akbardiensyah Akbardiensyah	169-175
Enrichment Effect of <i>Artemia</i> sp. with Fruktooligosaccharides to enhance Growth, Survival Rate and Digestive enzyme of <i>Litopenaeus vannamei</i> Larvae Ditya Nurbaeti, Achmad Noerkhaerin Putra	176-183
Community structure of phytoplankton in Downstream of the Segedong River, Kubu Raya Regency, West Kalimantan Syifa Ulva Nara Dita, Entin Daningsih, Wolly Candramila	184-195

Judul dan Penulis	Hal
Identification, relationship and population status of sharks and rays landed at Rigaih Fishing Port as an effort of genetic conservation to endangered biota Samsul Bahri, Hafinuddin Hafinuddin	196-205
Reduction of maggot feed nutrients by mussel (<i>Pilsbryoconcha exilis</i>) on the Integrated Multi Thropic Aquaculture (IMTA) system Asti Astuti Putri, Arnold Kabangnga, Heriansah Heriansah	206-212
Identification of freshwater microbiota and physicochemical analysis of water Waduk Lhok Batee Jeumpa Dani Pratama Putra, Ernawita Ernawita, Yayuk Kurnia Risna	213-224
Morphological characteristics of maxilliped lobsters (<i>Panulirus</i> spp) in Aceh Jaya Waters, Aceh Province Irfannur Irfannur, Yusrizal Akmal, Muliari Muliari, Mardiana Mardiana	225-234



- **Supplementation of *Chlorella vulgaris* meal in diet for growth performance of striped catfish juvenile *Pangasianodon hypophthalmus***
- **Effectiveness of *Chlorella* sp. in phytoremediation of different wastewater in North Aceh**
- **Non specific immune response of batik lobster (*Panulirus longipes*) at different salinity**
- **The diversity of seluang fish (*Danionidae*, *Rasbora*) in the swamp waters of Cinta Marga village Ogan Ilir regency South Sumatra**
- **Growth and survival of banggai cardinalfish, *Pterapogon kauderni* Koumans, 1933 with different natural feeds**
- **Effect of vitaliquid multivitamin addition and cassava leaf flour to feed on the growth and survival of saline tilapia fry (*Oreochromis niloticus*)**
- **Chemical and antioxidant characteristics on rice crackers fortified with seaweed *Eucheuma cottoni* and dayak onion**
- **Effect of giving viterna plus supplements at different doses in feed on growth, survival rate, and feed conversion ratio of milkfish (*Chanos chanos*) seeds**
- **Density of mollusc biota Genus *Nerita* in the littoral zone, Simeulue Tengah District, Simeulue Regency, Aceh Province**
- **Enrichment Effect of *Artemia* sp. with Fruktooligosaccharides to enhance Growth, Survival Rate and Digestive enzyme of *Litopenaeus vannamei* Larvae**
- **Community structure of phytoplankton in Downstream of the Segedong River, Kubu Raya Regency, West Kalimantan**
- **Identification, relationship and population status of sharks and rays landed at Rigaih Fishing Port as an effort of genetic conservation to endangered biota**
- **Reduction of maggot feed nutrients by mussel (*Pilsbryconcha exilis*) on the Integrated Multi Thropic Aquaculture (IMTA) system**
- **Identification of freshwater microbiota and physicochemical analysis of water Waduk Lhok Batee Jeumpa**
- **Morphological characteristics of maxilliped lobsters (*Panulirus* spp) in Aceh Jaya Waters, Aceh Province**

Diterbitkan Oleh :
Program Studi Akuakultur
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ALMUSLIM

