



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

Rosy 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. 1: Mei 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

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
The effect of taro leaf flour <i>Colocasia esculenta</i> (L.) Schott on feed on the growth of bileh fish <i>Rasbora maninjau</i> Rafi Zahtul, Sartika Sartika, Lovi Maisari Sufi, Fazril Saputra	1-6
Spawning potential ratio of commercially important spiny lobster in Donggala Waters Central Sulawesi Muh Saleh Nurdin, Salim Salim, Nur Hasanah, Aswad Eka Putra, Teuku Fadlon Haser, Akbar Marzuki Tahya, Novalina Serdiati, Kasim Mansyur, Madinawati Madinawati	7-15
Phytochemical test of ketapang leaf (<i>Terminalia catappa</i>) with age variation and its application with EM4 on the growth of tilapia (<i>Oreochromis niloticus</i>) Miska Sanda Lembang, Syarifatul Jannah, Christine Dyta Nugraeni, M. Gandri Haryono	16-21
Inventory of ectoparasites and molecular identification of pathogenic bacteria on bonylip barb (<i>Osteochilus vittatus</i>) cultivated in Banyumas District Anandita Ekasanti, Hamdan Syakuri, Dewi Nugrayani, Emyliana Listiowati, Muhammad Nurhafid Nurhafid, Alvin Maulana	22-32
Antibacterial effects of curcuma (<i>Curcuma xanthorrhiza</i>) on <i>Vibrio alginolyticus</i> in baramundi Eva Ayuzar, Rachmawati Rusydi, Muliani Muliani, Angelia Angelia, Dira Fajria	33-42
Effectiveness of papaya seed (<i>Carica papaya</i> L) solution against fungal prevalence and hatching power of koi carp (<i>Cyprinus carpio</i> L) eggs Sarifudin Sarifudin, Nasmia Nasmia	43-50
Improved immune response of common carp (<i>Cyprinus carpio</i>) by administration of mahang sirap (<i>Macaranga involucrate</i>) Leaf Extract Edi Ilmu, Saparuddin Saparuddin	51-56
The effect of total density in closed transportation on the survival rate of bileh fish (<i>Rasbora</i> sp) Citra Dina Febrina, Fitria Rahmayanti, Mahendra Mahendra	57-60
Analysis of economic potential and feasibility of vaname shrimp cultivation business in Seuwwa Village, Pakue District, North Kolaka Syamsuri Syamsuri, Naima Haruna, Hasria Alang	61-66
Degradation rate of palm oil mill effluent in bucket fish cultivation Yusrizal Akmal, Arief Hidayat Zulkifli, Mona Fatty Anisha, Sithra Almunadiya, Irfannur Irfannur, Muliari Muliari	67-73
Morphometric composition analysis of <i>Sinanodonta woodiana</i> based on depth stratification in Tributaries Meureubo West Aceh Heriansyah Heriansyah, Rudi Hermi, Ikhsanul Khairi, Muhammad Rizal, Akbardiansyah Akbardiansyah, Asri Mursawal, Giovani Oktavianda, Munandar Munandar, Samsul Bahri, Alfis Syharil, M Ali S	74-78

Judul dan Penulis	Hal
Addition of Pineapple Hump Extract to Feed and Probiotics in Cultivation Media on the Performance of Catfish (<i>Clarias gariepinus</i>) Kartina Kartina, Wahyu Afiansyah, Awaludin Awaludin	79-87
Characteristics of body scrub from seaweed (<i>Ulva lactuca</i>) and turmeric rhizome (<i>Curcuma longa</i>) Leku Putri Raihanna, Dini Surilayani, Ginanjar Pratama, Afifah Nurazizatul Hasanah	88-95
Characteristics of sunscreen from seaweed porridge (<i>Turbinaria conoides</i>) and galangal extract (<i>Alpinia galangal</i>) Neneng Sulastri, Dini Surilayani, Ginanjar Pratama, Afifah Nurazizatul Hasanah	96-104
Identification and abundance of plankton as an indicator of the presence of mahseer fish (<i>Tor sp.</i>) in the Leuser River Lokop Area, East Aceh, Aceh Risdian Syahputra, Suri Purnama Febri, Teuku Fadlon Haser, Andri Yusman Persada, Suraiya Nazlia	105-110



- The effect of taro leaf flour *Colocasia esculenta* (L.) Schott on feed on the growth of bileh fish *Rasbora maninjau*
- Spawning potential ratio of commercially important spiny lobster in Donggala Waters Central Sulawesi
- Phytochemical test of ketapang leaf (*Terminalia catappa*) with age variation and its application with EM4 on the growth of tilapia (*Oreochromis niloticus*)
- Inventory of ectoparasites and molecular identification of pathogenic bacteria on bonylip barb (*Osteochilus vittatus*) cultivated in Banyumas District
- Antibacterial effects of curcuma (*Curcuma xanthorrhiza*) on *Vibrio alginolyticus* in baramundi
- Effectiveness of papaya seed (*Carica papaya* L) solution against fungal prevalence and hatching power of koi carp (*Cyprinus carpio* L) eggs
- Improved immune response of common carp (*Cyprinus carpio*) by administration of mahang sirap (*Macaranga involucre*) Leaf Extract
- The effect of total density in closed transportation on the survival rate of bileh fish (*Rasbora* sp)
- Analysis of economic potential and feasibility of vaname shrimp cultivation business in Seuwewa Village, Pakue District, North Kolaka
- Degradation rate of palm oil mill effluent in bucket fish cultivation
- Morphometric composition analysis of *Sinanodonta woodiana* based on depth stratification in Tributaries Meureubo West Aceh
- Addition of Pineapple Hump Extract to Feed and Probiotics in Cultivation Media on the Performance of Catfish (*Clarias gariepinus*)
- Characteristics of body scrub from seaweed (*Ulva lactuca*) and turmeric rhizome (*Curcuma longa*)
- Characteristics of sunscreen from seaweed porridge (*Turbinaria conoides*) and galangal extract (*Alpinia galangal*)
- Identification and abundance of plankton as an indicator of the presence of mahseer fish (*Tor* sp.) in the Leuser River Lokop Area, East Aceh, Aceh