

P-ISSN : 1412-3657
E-ISSN : 2716-5078



Jurnal Ilmiah AgriSains

Volume 24 Nomor 1 2023



Jurnal Ilmiah AgriSains

Fakultas Peternakan dan Perikanan, Universitas Tadulako
Jl. Soekarno Hatta Km.9, Tondo, Palu Sulawesi Tengah, 94118
Website: <https://ejurnal.fapetkan.untad.ac.id/index.php/agrisains>
E-mail: jurnalagrisains@gmail.com
P-ISSN: 1412-3657
E-ISSN: 2716-5078

Volume 24 Nomor 1 April 2023

Jurnal Ilmiah AgriSains adalah jurnal yang memuat hasil-hasil penelitian dalam bidang peternakan dan Perikanan. Jurnal ini terbit sebanyak 3 kali setahun pada April, Agustus dan Desember.

Penanggung Jawab:

Dr. Ir. Rusdin, M.P., IPU (Peternakan, Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. Ir. Syahrir, M.P. (Peternakan, Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. Ir. Moh. Ismail Wumbu., M.P. (Peternakan, Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM (Perikanan dan Kelautan, Universitas Tadulako, Indonesia)

Editor in Chief:

Muh. Saleh Nurdin, S.Pi., M.Si. (Perikanan dan Kelautan, Universitas Tadulako, Indonesia)

Associated Editor:

Dr. Ir. Nova Rugayah, MES (Peternakan, Universitas Tadulako, Indonesia)

Editorial Board:

Indrawirawan, S.Pt., M.Si. (Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia)
Indra Gandhi Ahmad, S.Pi., M.Si. (Budidaya Perairan, Universitas Negeri Gorontalo, Indonesia)
Mohammad Syahril, S.Pi., M.P. (Sekolah Tinggi Perikanan dan Kelautan, Palu, Indonesia)
Dr. James Y. Walalangi, S.Kel., M.Si. (Perikanan dan Kelautan, Universitas Tadulako, Indonesia)
Dr. I Wayan Sulendre, S.Pt., M.P. (Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Editorial Office:

Wandi, S.Pi.

Diterbitkan oleh:

Jurnal Ilmiah AgriSains - FAPETKAN UNTAD

Pegiriman naskah:

Jurnal Ilmiah AgriSains
Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Tadulako
Jl. Soekarno Hatta Km. 9, Tondo, Palu, Sulawesi Tengah, 94118
E-mail: jurnalagrisains@gmail.com
Website: <https://ejurnal.fapetkan.untad.ac.id/index.php/agrisains>

Sumber gambar cover :

<https://www.sudutpayakumbuh.com/peternakan-padang-mengatas-ala-new-zealand-nya-indonesia/>
<https://www.feednavigator.com/Product-innovations/Improving-feed-pellet-production-throughput-Myvatex>
<https://news.mongabay.com/2022/01/indonesia-aims-for-sustainable-fish-farming-with-aquaculture-villages/>
<https://www.planetware.com/tourist-attractions/honduras-hon.htm>



Jurnal Ilmiah AgriSains

Fakultas Peternakan dan Perikanan, Universitas Tadulako
Jl. Soekarno Hatta Km.9, Tondo, Palu Sulawesi Tengah, 94118
Website: <https://ejurnal.fapetkan.untad.ac.id/index.php/agrisains>
E-mail: jurnalagrisains@gmail.com
P-ISSN: 1412-3657
E-ISSN: 2716-5078

LEMBAR INDEKSASI

FOKUS DAN RUANG LINGKUP JURNAL ILMIAH AGRISAINS

Jurnal Ilmiah AgriSains (JIAS) adalah jurnal yang diterbitkan oleh Fakultas Peternakan dan Perikanan Universitas Tadulako (FAPETKAN UNTAD) dengan tujuan meningkatkan kuantitas, kualitas, media komunikasi dan penyebaran informasi dalam rumpun ilmu hewani yang meliputi bidang peternakan dan perikanan. Adapun cakupan disiplin ilmu sebagai berikut.

Bidang Peternakan:

Ilmu Peternakan, Produksi Ternak, Nutrisi dan Makanan Ternak, Teknologi Pakan Ternak, Teknologi Hasil Ternak, Produksi dan Bioteknologi Peternakan, Sosial Ekonomi Peternakan, Pembangunan Peternakan dan Sains Veteriner.

Bidang Perikanan:

Budidaya Perikanan/Budidaya Perairan, Sumberdaya Perairan, Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Nutrisi dan Makanan Ikan, Pengolahan Hasil Perikanan, Bioteknologi Perikanan, Teknologi Penangkapan Ikan serta Sosial Ekonomi Perikanan.

INFORMASI INDEKSASI JURNAL ILMIAH AGRISAINS

Jurnal Ilmiah AgriSains (<https://ejurnal.fapetkan.untad.ac.id/index.php/agrisains>) memiliki p-ISSN 1412-3657; e-ISSN 2716-5078 yang sudah terindeks di beberapa lembaga pengindeks, antara lain: *Google Scholar*, *Garda Rujukan Digital (Garuda)*, *Directory of Open Access Scholarly Resources (ROAD)*, *Crossref* dan *Indonesian Scientific Journal Database (ISJD)*.



UCAPAN TERIMAKASIH

Dewan Penyunting mengucapkan terimakasih kepada para *Peer-Reviewers* yang telah berpartisipasi dalam menelaah naskah yang telah diterbitkan di Jurnal Ilmiah AgriSains, sehingga jurnal ini dapat terbit tepat pada waktunya. *Peer-Reviewers* yang berpartisipasi dalam terbitan Volume 24 Nomor 1 April 2023 sebagai berikut.

Prof. Dr. Ir. Hafsah, M.Sc.

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Mohamad Ilyas Mumu, S.Pt., M.Sc.Ag., Ph.D

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Dr. Ummiani Hatta, S.Pt., M.P.

(Masyarakat Ilmu Perunggasan Indonesia)

Dr. Ir. Amirudin Dg. Malewa, S.Pt., M.Si.

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Dr. Awaluddin, S.Pt., M.Sc.

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

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

(Perikanan dan Kelautan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Aulia Uswa Noor Khasanah, S.Pt., M.Pt.

(Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia)

Nur Hasanah, S.Pi., M.Si.

(Perikanan dan Kelautan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Saifullah S.Pt., M.Si.

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Muhammad Teguh, M.Pt.

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Teuku Fadlon Haser, S.Pi., M.Si.

(Budidaya Perairan, Universitas Samudra, Aceh, Indonesia)

Abi Rahmat, S.Pi., M.Si.

(Pusat Penelitian Kelautan dan Pemberdayaan Masyarakat Pesisir, Indonesia)

Harmoko, S.Pt., M.P.

(Peternakan, Universitas Pattimura, Ambon, Indonesia)

Ibrahim, S.Pt., M.P.

(Peternakan, Universitas Madako, Toli Toli, Indonesia)

KATA PENGANTAR

Jurnal Ilmiah AgriSains (JIAS) Tahun 2023 memasuki Volume ke-24. Proses penerbitan jurnal ini dibiayai oleh Fakultas Peternakan dan Perikanan tahun anggaran 2023. Semua naskah yang terbit telah melalui proses evaluasi oleh Dewan Penyunting dan editing oleh Penyunting Pelaksana.

Pada terbitan Nomor Satu Tahun 2023, Jurnal Ilmiah AgriSains memublikasikan lima artikel hasil penelitian di bidang peternakan dan dua artikel di bidang perikanan. Lima artikel di bidang peternakan mengulas tentang: Kecernaan Protein dan Lemak dari Penggunaan Minyak Atsiri Daun Cengkeh sebagai Sumber Fitobiotik dalam Pakan Ayam Ras Jantan; Evaluasi Program Inseminasi Buatan pada Sapi Donggala di Kecamatan Sindue Tombusabora Kabupaten Donggala; Kualitas Telur Ayam Ras yang Diberi Pakan Mengandung Multi Enzim; Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Sapi Bali di Kecamatan Sindue Kabupaten Donggala; serta Pengaruh Level Protein Kasar terhadap Perubahan Dimensi Tubuh Sapi Donggala Induk Muda.

Adapun dua artikel di bidang perikanan mengulas tentang: Maskulinisasi Ikan Platy Pedang (*Xiphophorus hellerii*) Melalui Perendaman Larva dalam Larutan Madu dengan Dosis Berbeda; dan Pengaruh Jenis Substrat terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup *Glass Eel Anguilla bicolor pacifica*.

Diharapkan tulisan ini dapat memberikan kontribusi bagi pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang peternakan dan perikanan di Indonesia khususnya di Sulawesi Tengah. Ketua Dewan Penyunting mengucapkan terima kasih atas partisipasi aktif para peneliti.

Ketua Dewan Penyunting

DAFTAR ISI

	Halaman
UCAPAN TERIMAKASIH	i
KATA PENGANTAR	ii
DAFTAR ISI	iii
Maskulinisasi Ikan Platy Pedang (<i>Xiphophorus hellerii</i>) Melalui Perendaman Larva dalam Larutan Madu dengan Dosis Berbeda Ariatna Dewi Mangia, Novalina Serdiati, Irawati Mei Widiastuti	1-8
Kecernaan Protein dan Lemak dari Penggunaan Minyak Atsiri Daun Cengkeh sebagai Sumber Fitobiotik dalam Pakan Ayam Ras Jantan Alan Sanjaya, Hafsah, Mulyati, Moh. Tahir, Padang, Moh. Basri	9-15
Evaluasi Program Inseminasi Buatan pada Sapi Donggala di Kecamatan Sindue Tombusabora Kabupaten Donggala Mirna M. Hiola, Amiruddin Dg. Malewa, Mardiah Mangun	16-24
Kualitas Telur Ayam Ras yang Diberi Pakan Mengandung Multi Enzim Selviani, Hatta, U., Adjis A., Sugiarto, Rizal Y. Tantu	25-32
Pengaruh Level Protein Kasar terhadap Perubahan Dimensi Tubuh Sapi Donggala Induk Muda Syafatur Rahman Al Gazali, Marsetyo, Nirwana, Zainal, Mustafa	33-38
Tingkat Keberhasilan Inseminasi Buatan pada Sapi Bali di Kecamatan Sindue Kabupaten Donggala Musnaeni, Muh Ilyas Mumu, Indriani	39-47
Pengaruh Jenis Substrat terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup <i>Glass Eel Anguilla bicolor pacifica</i> Fadly Y. Tantu, Moh. Fadli, Jusri Nilawati	48-57
PETUNJUK UNTUK PENULIS	App.58