

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



Jurnal Ilmiah AgriSains

Volume 24 Nomor 3 2023



Jurnal Ilmiah AgriSains

Fakultas Peternakan dan Perikanan, Universitas Tadulako
Jl. Soekarno Hatta Km.9, Tondo, Kec. Mantikulore, Kota Palu, Sulawesi Tengah 94148
Website: <https://ejournal.fapetkan.untad.ac.id/index.php/agrisains>
E-mail: jurnalagrisains@gmail.com
P-ISSN: 1412-3657
E-ISSN: 2716-5078

Volume 24 Nomor 3 Desember 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 Ndohe, 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:

Dr. Ir. Irawati Mei Widiastuti, M.Si. (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)
Dr. Andi Pertiwi Damayanti, S.Pt., M.Si. (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)
Nuun Marfuah, S.Pt., M.Si. (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)
Aswad Eka Putra, S.Pi., M.Si. (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)
Nur Hasanah, S.Pi., M.Si. (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)
Indrawirawan, S.Pt., M.Si. (Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia)
Harmoko, S.Pt., M.P. (Universitas Pattimura, Ambon, Indonesia)
Ibrahim, S.Pt., M.P. (Universitas Madako, Toli Toli, 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, Kec. Mantikulore, Kota Palu, Sulawesi Tengah 94148
E-mail: jurnalagrisains@gmail.com
Website: <https://ejournal.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, Kec. Mantikulore, Kota Palu, Sulawesi Tengah 94148
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 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:

Produksi Ternak, Reproduksi dan Pemuliaan Ternak, Nutrisi dan Makanan Ternak, Produksi dan Teknologi Pakan Ternak, Teknologi Hasil Ternak, Bioteknologi Peternakan, dan Sosial Ekonomi Peternakan.

Bidang Perikanan:

Budidaya Perikanan/Budidaya Perairan, Nutrisi dan Makanan Ikan, Bioteknologi Perikanan, Sumberdaya Perairan, Pemanfaatan Sumberdaya Perikanan, Teknologi Penangkapan Ikan, Pengolahan Hasil Perikanan, 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*, *Indonesian Scientific Journal Database (ISJD)* dan *Dimensions*.



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 3 Desember 2023 sebagai berikut.

Prof. Marsetyo, M.Agr.Sc., Ph.D

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Dr. Ir. Yulius Duma, M.P.

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Dr. Syahrul, S.Pi., M.Si.

(Rekayasa Proses Hasil Perikanan, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia)

Dr. Ir. Eka Rosyida, M.App.Sc.

(Akuakultur, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

Dr. Sayekti Handayani, S.Pt., M.Si.

(Peternakan, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

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

(Akuakultur, Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

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

(Peternakan, Universitas Hasanuddin, Makassar, Indonesia)

Sunarti Yusuf, M.Si.

(Universitas Cokroaminoto, Makassar, Indonesia)

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

(Budidaya Perairan, Universitas Samudra, Aceh, Indonesia)

Nursamsi, S.Pt., M.Agb.

(Peternakan, Universitas Madako, Toli Toli, Indonesia)

Irmayanti, S.Pt., M.Si.

(Peternakan, Universitas Sulawesi Barat, Majene, Indonesia)

Adiara Firdhita Alamnasyrah, S.Pi., M.Si.

(Universitas Sulawesi Barat, Majene, Indonesia)

Ifhan Dwinhoven, S.Pi., M.Biotech.

(Politeknik Pertanian Negeri Pangkep, Pangkajene dan Kepulauan, Indonesia)

Darsiani, S.Pi., M.Si.

(Universitas Sulawesi Barat, Majene, Indonesia)

KATA PENGANTAR

Jurnal Ilmiah AgriSains 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 Tiga Tahun 2023, Jurnal Ilmiah AgriSains memublikasikan 3 (tiga) artikel hasil penelitian di bidang peternakan dan 4 (empat) artikel di bidang perikanan. Artikel di bidang peternakan mengulas tentang: Pemanfaatan Tepung Batang Pisang dalam Konsentrat dengan Level Berbeda terhadap Kambing Kacang; Keragaman Gen Calpastatin pada Ayam Kampung; dan Analisis Kelayakan Usaha Ayam Broiler (Studi Kasus pada Peternakan Wenggoasa di Kecamatan Konda Kabupaten Konawe Selatan).

Adapun artikel di bidang perikanan mengulas tentang: Hubungan Panjang-Bobot, Nisbah Kelamin dan Faktor Kondisi Ikan Endemik Sulawesi Rono Lindu (*Oryzias sarasinorum* Popta 1905); Identifikasi Kualitas Kesegaran dan Nilai Keasaman (pH) Ikan Laut di Kota Metro Provinsi Lampung; Potensi Pemanfaatan Daun Talas Beneng (*Xanthosoma undipesi* K.Koch) sebagai Substitusi Protein Nabati pada Pakan Ikan; dan Evaluasi Beberapa Jenis Bahan Herbal terhadap Keberhasilan Maskulinisasi Ikan Guppy (*Poecilia reticulata*).

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
Pemanfaatan Tepung Batang Pisang dalam Konsentrat dengan Level Berbeda terhadap Kambing Kacang Sagaf dan I Made Adi Wirawan	121-128
Keragaman Gen Calpastatin pada Ayam Kampung Saifullah, Wempie Pakiding, Muh. Ihsan A. Dagong dan Hikmawaty	129-137
Analisis Kelayakan Usaha Ayam Broiler (Studi Kasus pada Peternakan Wenggoasa di Kecamatan Konda Kabupaten Konawe Selatan) Musram Abadi, Hairil A. Hadini dan Haslini	138-148
Hubungan Panjang-Bobot, Nisbah Kelamin dan Faktor Kondisi Ikan Endemik Sulawesi Rono Lindu (<i>Oryzias sarasinorum</i> Popta 1905) Jusri Nilawati, Rasmina dan Fadly Y. Tantu	149-158
Identifikasi Kualitas Kesegaran dan Nilai Keasaman (pH) Ikan Laut di Kota Metro Provinsi Lampung Desy Sasri Untari, Tri Adi Wibowo dan Ilham Wahyu Pamungkas	159-169
Identifikasi Potensi Pemanfaatan Daun Talas Beneng (<i>Xanthosoma undipesi</i> K. Koch) sebagai Substitusi Protein Nabati pada Pakan Ikan Titin Liana Febriyanti dan Arlin Wijayanti	170-180
Evaluasi Beberapa Jenis Bahan Herbal terhadap Keberhasilan Maskulinisasi Ikan Guppy (<i>Poecilia reticulata</i>) Abshar H. Berasa, Siti Komariyah, Teuku Fadlon Haser, Suri Purnama Febri dan Rahmi Fitrawati	181-191
PETUNJUK UNTUK PENULIS	App. 192
SERTIFIKAT AKREDITASI	App. 193