



p-ISSN: 1412-3657  
e-ISSN: 2716-5078

**Volume 25 Nomor 2 2024**

# **Jurnal Ilmiah AgriSains**

Diterbitkan oleh:  
FAKULTAS PETERNAKAN DAN PERIKANAN  
UNIVERSITAS TADULAKO  
Palu - Indonesia



# 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](mailto:jurnalagrisains@gmail.com)  
P-ISSN: 1412-3657  
E-ISSN: 2716-5078

---

## Volume 25 Nomor 2 2024

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

### Penanggung Jawab:

**Dr. Ir. Rusdin, M.P., IPU** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Dr. Ir. Syahrir, M.P.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Dr. Ir. Moh. Ismail Wumbu., M.P.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Dr. Ir. Samliok Ndobe, M.Si., IPM** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

### Editor In Chief:

**Muhammad Teguh M.Pt.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

### Associate Editor:

**Dr. Ir. Nova Rugayah, MES** Universitas Tadulako, Indonesia)  
**Muh Saleh Nurdin, S.Pi., M.Si.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Nur Hasanah, S.Pi., M.Si.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

### Managing Editor:

**Nuun Marfuah, S.Pt., M.Si.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Aswad Eka Putra, S.Pi., M.Si.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Saifullah, S.Pt., M.Si.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Dr. I Wayan Sulendre, S.Pt., M.P.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)  
**Abi Rahmat, S.Pi., M.Si.** (Universitas Tadulako, Palu, Indonesia)

### Editorial Staff:

**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](mailto:jurnalagrisains@gmail.com)  
Website: <https://ejournal.fapetkan.untad.ac.id/index.php/agrisains>

---



# 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](mailto: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 Redaksi 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 25 Nomor 2 2024 sebagai berikut.

**Prof. Dr. Ir. Andi Lagaligo Amar, M.Sc.**  
(*Universitas Tadulako, Palu, Indonesia*)

**Dr. Yusmi Nur Wakhidati, SP.t., M.Si.**  
(*Universitas Jenderal Soedriman, Banyumas, Indonesia*)

**Dr. Ir. Dwi Sulistiawati, MP**  
(*Universitas Tadulako, Palu, Indonesia*)

**Dr. Ir. Mustaring, MP**  
(*Universitas Tadulako, Palu, Indonesia*)

**Dr. Sugiarto, S.Pt., MP**  
(*PERGIZI PANGAN Indonesia*)

**Dr. Ir. Yudi Mujayin, MP**  
(*Universitas Tadulako, Palu, Indonesia*)

**Dr. Mohamad Irfan, S.Pt., M.Si.**  
(*Universitas Tadulako, Palu, Indonesia*)

**Dr. Muhammad Safir, S.Pi., M.Si.**  
(*Universitas Tadulako, Palu, Indonesia*)

**Dr. Akbar Marzuki Tahya, S.Pi., M.Si.**  
(*Universitas Tadulako, Palu, Indonesia*)

**Dr. Abdul Malik, S.Pi., M.Si.**  
(*Universitas Muhammadiyah Makassar, Makassar, Indonesia*)

**Dr. Darsiani, S.Pi., M.Si.**  
(*Universitas Sulawesi Barat, Majene, Indonesia*)

**Indra G. Ahmad, S.Pi, M.Si.**  
(*Universitas Negeri Gorontalo, Gorontalo, Indonesia*)

**Vony Armelia, S.Pt., M.Pt.**  
(*Universitas Sultan Ageng Tirtayasa, Serang, Indonesia*)

## KATA PENGANTAR

---

Jurnal Ilmiah AgriSains Tahun 2024 memasuki Volume ke-25. Proses penerbitan jurnal ini dibiayai oleh Fakultas Peternakan dan Perikanan tahun anggaran 2024. Semua naskah yang terbit telah melalui proses evaluasi oleh Dewan Redaksi dan *editing* oleh Tim *Managing Editor*.

Pada terbitan Nomor Dua Tahun 2024, Jurnal Ilmiah AgriSains memublikasikan 4 (empat) artikel hasil penelitian di bidang peternakan dan 3 (tiga) artikel di bidang perikanan. Artikel di bidang peternakan mengulas tentang: Analisis Pengembangan Peternakan Sapi Potong di Wilayah Kepulauan dan Pesisir Kabupaten Kayong Utara; Pengaruh Ekstrak Buah Patikala (*Etlingera elatior*) terhadap Kadar Protein, Kadar Lemak dan Daya Ikat Air Daging Ayam Petelur Afkir; Kontribusi Curahan Waktu Kerja Keluarga dalam Usaha Ternak Kambing di Desa Pomolulu Kecamatan Balaesang Tanjung; dan Analisis Pendapatan Usaha Ayam Ras Petelur di UD. Mandiri Kecamatan Konda.

Adapun artikel di bidang perikanan mengulas tentang: Efektivitas Kombinasi Pakan Alami dan Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Udang Vaname (*Litopenaeus vannamei*); Analisis Perbandingan Produksi Budidaya Rumput Laut (*Eucheuma spinosum*) Metode *Longline* Menggunakan Bentangan Tali dan Bentangan Jaring Bundar; serta Pertumbuhan dan Sintasan Abalon (*Haliotis asinina*) pada Berbagai Dosis Rumput Laut *Eucheuma spinosum* dalam Wadah Terkontrol.

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

Editor In Chief

## DAFTAR ISI

	Halaman
UCAPAN TERIMAKASIH .....	i
KATA PENGANTAR .....	ii
DAFTAR ISI .....	iii
<b>Efektivitas Kombinasi Pakan Alami dan Pakan Buatan terhadap Pertumbuhan dan Kelangsungan Hidup Benih Udang Vaname (<i>Litopenaeus vannamei</i>)</b> Darsiani, Wahdania Tuzzamira, Zulfiani, Dewi Yuniati, Teuku Fadlon Haser, Chairul Rusyd Mahfud, Shobrina Silmi Qori Tartila, Antoni Harahap, dan Suri Purnama Febri .....	60-70
<b>Analisis Perbandingan Produksi Budidaya Rumput Laut (<i>Eucheuma spinosum</i>) Metode Longline Menggunakan Bentangan Tali dan Bentangan Jaring Bundar</b> Ady Jasman, Rismawaty Rusdi, Andi Adam Malik, Sahabuddin, dan Yushra .....	71-79
<b>Analisis Pengembangan Populasi Sapi Potong di Kabupaten Kayong Utara</b> Duta Setiawan dan Nurfa Oktaviani Syamsiah .....	80-88
<b>Pengaruh Ekstrak Buah Patikala (<i>Etilingera elatior</i>) terhadap Sifat Kimia Daging Ayam Petelur Afkir</b> Alifiyah Nurshafa, Irmawaty, Anas Qurniawan, dan Rusny .....	89-107
<b>Kontribusi Curahan Waktu Kerja Keluarga dalam Usaha Ternak Kambing di Desa Pomolulu Kecamatan Balaesang Tanjung</b> Suharno H. Syukur, Rustam, Afandi, dan Taufiq Eka Riandhana .....	108-116
<b>Pendapatan Usaha Ayam Ras Petelur di UD. Mandiri Kecamatan Konda</b> Musram Abadi, La Ode Arsad Sani, dan Nurdian.....	117-128
<b>Pertumbuhan dan Sintasan Abalon (<i>Haliotis asinina</i>) pada Berbagai Dosis Rumput Laut <i>Eucheuma spinosum</i> dalam Wadah Terkontrol</b> A. Masyahoro, Moh. Zen, Andi Heryanti Rukka, Deddy Wahyudi dan Mohamad Akbar .....	129-141
PETUNJUK UNTUK PENULIS .....	App.142
SERTIFIKAT AKREDITASI .....	App.143