Arwana
Jurnal Ilmiah Program Studi Perairan

p-ISSN: 2657-0254
e-ISSN: 2797-3530

Judul harus singkat, jelas dan mencerminkan isi naskah Tidak lebih dari 16 kata.
[Tambahkan judul dalam bahasa inggris]

(Judul diberikan dalam bahasa Indonesia dan inggris dengan jenis huruf Times New Roman 14 pt)

Nama Penulis[1*], **Nama Penulis**[2], **Nama Penulis**[3] (jenis huruf Times New Roman 12 pt, Nama penulis untuk korespondensi diberi tanda bintang cetak atas (superscript))

[1]Institusi, alamat dan asal negara penulis (Program Studi Akuakultur, Fakultas Pertanian, Universitas Almuslim. Jl. Almuslim Matangglumpangdua, Bireuen, Aceh, Indonesia)
[2]Institusi, alamat dan asal negara penulis
[3]Institusi, alamat dan asal negara penulis
Afiliasi harus mencakup Laboratorium/Departemen, Fakultas, Universitas/Institut, Kota, Negara, jenis huruf Times New Roman 10 pt

***Koresponden** | Nama, Institusi dan alamat. **Email**: ..... (Nomor HP/WA) (wajib)

No HP hanya untuk memudahkan komunikasi dan TIDAK akan ditampilkan dalam artikel

Nama Penulis 1	E-mail:	ORCID: https://orcid.org/0000-0000-0000-0000
Nama Penulis 2	E-mail:	ORCID: https://orcid.org/0000-0000-0000-0000
Nama Penulis 3	E-mail:	ORCID: https://orcid.org/0000-0000-0000-0000

ABSTRACT

Abstract in English first. Abstracts are made in two languages, Indonesian and English. Abstract contains briefly about the background, objectives, methods, significant results, conclusions and implications of research results. Abstract contains a **maximum of 200 words**, single space, Times New Roman font 10 pt, 1 space. Below the abstract is indicated a keyword consisting of a maximum of six words, of which the first word is the most important. Abstract in English is a translation from Indonesian. The editor has the right to edit the abstract for reasons of clarity of the abstract content.

Key words: Minimum of 3 (three) words and a maximum of 6 (six) words

ABSTRAK

Abstrak dibuat dalam dua bahasa, bahasa Indonesia dan Inggris. Abstrak dibuat dalam dua bahasa, bahasa Indonesia dan Inggris. Abstrak memuat secara singkat tentang latar belakang, tujuan, metode, hasil yang signifikan, kesimpulan dan implikasi hasil penelitian. Abstrak berisi **maksimum 200 kata**, spasi tunggal, jenis huruf Times New Roman 10 pt, 1 spasi. Di bawah abstrak dicantumkan kata kunci yang terdiri atas maksimum enam kata, dimana kata pertama adalah yang terpenting. Abstrak dalam bahasa Inggris merupakan terjemahan dari bahasa Indonesia. Editor berhak untuk mengedit abstrak demi alasan kejelasan isi abstrak.

Kata kunci: Mininal 3 (tiga) kata dan maksimal 6 (kata) kata

PENDAHULUAN (12pt, cetak tebal, rata kiri, huruf kapital)

Pendahuluan ditulis dengan spasi 1,5 jenis huruf Times New Roman 12 pt. Memuat latar belakang, perumusan masalah yang akan dipecahkan, kajian pustaka yang relevan, tujuan dan pentingnya penelitian. Kajian pustaka berupa artikel yang terbaru sesuai topik yang dibahas, dan diterbitkan dalam lima tahun terakhir. **Literatur yang telah diterbitkan dalam jangka waktu yang lebih lama dapat digunakan selama masih relevan, dan jumlahnya tidak boleh lebih dari 50% dari keseluruhan literatur. Referensi harus menjadi publikasi 10 tahun terakhir, dengan minimum 80% jurnal dan 20% buku teks.** Untuk penulisan isi artikel, hendaknya *template* ini digunakan agar memudahkan penulis dalam pengaturan *layout* artikel yang ditulis. Pemimpin redaksi akan mengecek kesesuaian isi artikel dengan template artikel yang telah disiapkan, sehingga diharapkan artikel mengikuti aturan dalam penulisan ini sebaik-baiknya agar dalam pencetakan menjadi jurnal menjadi seragam untuk setiap artikel yang ditulis. Penulisan pustaka didalam teks mengikuti format APA style. Mengutip kutipan, seperti "Hilda (2023) dalam Yusdiana *et al*., (2024)", dan menggunakan 'Anonim' sebagai referensi tidak diizinkan.

Contoh penulisan nama penulis saat sitasi diawal maupun diakhir kalimat seperti **nama penulis tunggal dalam Sitasi:** Maulana (2020) menyatakan bahwa…... atau… berpengaruh pada kondisi berbeda (Maulana, 2020). **Nama dua penulis dalam Sitasi:** Akmal & Mustaqim (2021) menyatakan bahwa…. atau….. dalam kondisi optimal (Akmal & Mustaqim, 2021). **Nama tiga penulis dalam Sitasi:** Akmal *et al*. (2022) menyatakan bahwa atau meningkatkan kualitas daging ayam (Akmal *et al*., 2002).

BAHAN DAN METODE (12pt, cetak tebal, rata kiri, huruf kapital)

Penulisan judul sub-bab dengan Huruf Kapital **huruf tebal** pada awal kalimat dengan **spasi 1.5, jenis huruf Times New Roman 12 pt**

Bahan dan Metode ditulis dengan spasi 1,5 jenis huruf Times New Roman 12 pt. Meliputi tempat dan waktu, rancangan percobaan, cara pelaksanaan, dan analisis data secara jelas. Bahan dan metode bisa dibuat sub-bab untuk memudahkan pembaca memahami naskah. Metode yang secara umum telah diketahui atau telah dipublikasikan cukup hanya mencantumkan sumber atau referensi. Untuk metode proses dan analisa yang khusus (modifikasi) atau baru, prosedur kerja nya dicantumkan secara detail. Subjudul dapat disesuaikan dengan metode yang digunakan oleh setiap penelitian)

Tempat dan waktu penelitian

(Cantumkan waktu penelitian (bulan dan tahun) saat penelitian dilakukan. Tempat/Lokasi penelitian juga harus dicantumkan tempat pengambilan sampel, evaluasi laboratorium, dan lokasi geografis (jika penelitian eksploratif))

Rancangan percobaan

(Penelitian harus mencantumkan bagaimana rancangan percobaan dilakukan, penentuan populasi, metode pengambilan sampel, pemilharaan sampel selama periode penelitian, dan metode eutanasia dalam pengambilan sampel (jika berlaku)).

Cara pelaksanaan dan parameter penelitian

(Semua uji laboratorium dan lapangan, observasi, evaluasi harus diungkapkan. Metode harus menjelaskan secara rinci dan sistematis prosedur penelitian lengkap sehingga dapat direplikasi oleh penelitian lain di masa mendatang. Penelitian harus mencakup cara pengumpulan data, metode yang diterapkan, dan parameter yang digunakan (jika berlaku)).

Rumus dalam bentuk kalimat naratif disertai dengan sumber referensinya.

Contoh: Efisiensi pakan (EP) dihitung menggunakan rumus (Effendi 2003):

EP = [(Berat akhir (Wt) – Berat awal (W0)) / Jumlah pakan yang dikonsumsi (F)] × 100%

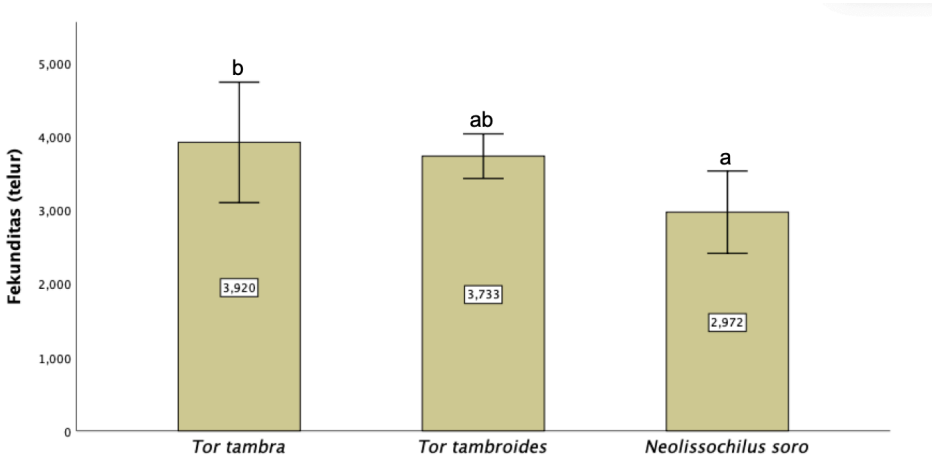
Analisis data

(Penelitian harus mencakup cara data ditabulasi, dianalisis, standar statistik apa yang digunakan untuk mempertimbangkan hasil, dan perangkat lunak apa yang diterapkan. Rumus atau persamaan juga dapat diterapkan dalam analisis data)

HASIL (12pt, cetak tebal, rata kiri, huruf kapital)

Hasil ditulis dengan spasi 1,5 jenis huruf Times New Roman 12 pt. Data hasil dinarasikan secara ringkas dan padat, serta hanya menjelaskan temuan-temuan yang signifikan, dan berkaitan dengan pembahasan yang akan disajikan berdasarkan metoda yang digunakan. Apabila ingin mengacu pada suatu tabel/ grafik/diagram atau gambar, maka hasil yang terdapat pada bagian tersebut dapat diuraikan dengan jelas dengan **tidak menggunakan kalimat 'Lihat Tabel 1/Gambar 1'**. Apabila menggunakan nilai rata- rata maka harus menyertakan pula standar deviasinya.

Gambar. Gambar diberi judul yang singkat dan jelas dalam bahasa Indonesia dan diberi nomor urut sesuai dengan keterangan dalam teks. Huruf yang digunakan **Times New Roman 10 pt**.



Gambar 1. Gambar bisa berupa foto, grafik, diagram dan peta. Judul gambar ditulis secara singkat dan jelas. Keterangan yang menyertai gambar harus dapat berdiri sendiri, ditulis dalam bahasa Indonesia. Gambar dikirim dalam bentuk .jpeg dengan resolusi minimal 300 dpi dan untuk line drawing minimal 600dpi. terpisah dari badan tulisan atau dalam file yang berbeda.

Tabel. Tabel diberi judul yang singkat dan jelas dalam bahasa Indonesia. Tabel diberi nomor urut sesuai dengan keterangan dalam teks dan huruf yang digunakan **Times New Roman 10 pt**. Keterangan Tabel diletakkan di bawah Tabel. Tabel tidak dibuat tertutup dengan garis vertikal, hanya menggunakan garis horisontal yang memisahkan judul dan batas bawah.

Contonya seperti dibawah ini:

Tabel 1. Rata-rata dan standar deviasi total eritrosit, leukosit, dan hematokrit calon induk bawal bintang (*Trachinotus blochii*) jantan dengan pemberian ekstrak *Tribulus terrestris* (ETT) dan hormon gonadotropin.

Pengamatan data	Perlakuan	Total eritrosit ($x10^6$ sel/mm^3)	Total leukosit ($x10^3$ sel/mm^3)	Hematokrit (%)
Akhir (H31)	T1	$0,54±0,05^{bc}$	$164,80±67,20^{a}$	$84,52±1,19^{ab}$
	T2	$0,44±0,14^{c}$	$160,85±46,15^{a}$	$80,41±2,64^{b}$
	T3	$0,88±0,06^{a}$	$219,60±68,40^{a}$	$89,01±1,32^{a}$
	T4	$0,75±0.19^{ab}$	$171,73±3,94^{a}$	$87,76±2,26^{a}$
	T5	$0,76±0,07^{ab}$	$134,40±2,85^{a}$	$88,70±2,43^{a}$

Keterangan: T1: ETT 0 mg/kg pakan; T2: ETT 50 mg/pakan; T3: ETT 250 mg/kg pakan; T4: ETT 50 mg/kg pakan + gonadotropin 1000 IU/kg bobot tubuh; T5: ETT 250 mg/kg pakan + gonadotropin 500 IU/kg bobot tubuh. Rata-rata dengan huruf superskrip berbeda menunjukkan adanya perbedaan nyata yang signifikan ($p < 0.05$).

Dalam penulisan angka desimal sesuai kaidah Bahasa Indonesia, gunakan tanda koma (,) sebagai pemisah desimal. Contoh penulisan yang benar: 73,33 ± 4,6% (bukan 73.33 ± 4.6%).

PEMBAHASAN (12pt, cetak tebal, rata kiri, huruf kapital)

Pembahasan ditulis dengan spasi 1,5 jenis huruf Times New Roman 12 pt. Pembahasan bukan merupakan pengulangan dari hasil. Pembahasan mengungkap alasan didapatkannya hasil dan arti atau makna dari hasil yang didapat tersebut. Bila memungkinkan, hasil penelitian ini dapat dibandingkan dengan studi terdahulu. Diskusi harus konsisten dan harus menginterpretasikan hasil dengan jelas dan ringkas, membahas mekanisme biologis dan signifikansi mereka, didukung dengan literatur yang sesuai. Diskusi harus menunjukkan relevansi antara hasil dan bidang investigasi.

KESIMPULAN (12pt, cetak tebal, rata kiri, huruf kapital)

Kesimpulan harus ditulis secara singkat dalam satu paragraf, tetapi mencerminkan hasil eksperimen yang diperoleh, **maksimal 100 kata** dan huruf yang digunakan Times New Roman 12 pt. Boleh menambahkan saran jika diperlukan.

Ucapan Terima Kasih (12pt, cetak tebal, rata kiri, huruf kapital)

Ucapan terima kasih (jika ada) kepada orang atau lembaga yang membantu penelitian. Huruf yang digunakan Times New Roman 12 pt.

DAFTAR PUSTAKA (12pt, cetak tebal, rata kiri, huruf kapital)

Daftar pustaka ditampilkan pada akhir artikel dan diurutkan berdasarkan abjad dari nama belakang pengarang utama. Huruf yang digunakan huruf yang digunakan Times New Roman 12 pt, dengan format hanging 10 mm, seperti pada contoh di bawah. Teks atau kalimat dalam pokok pikiran yang merujuk pada rujukan tersebut ditandai dengan nama belakang dari penulis. Kutipan dan referensi ditulis mengikuti **gaya APA** dan disertai dengan **DOI jika tersedia**. Kami merekomendasikan agar penulis menggunakan sistem pengelola referensi (RMS) seperti Mendeley, Zotero, atau Endnote.

Journal:

Akmal, Y., Muliari, M., Humairani, R., Zulfahmi, I., Burhanuddin, A. I., Budimawan, B., & Batubara, A. S. (2022). Species authentication of *Tor* spp. (family Cyprinidae) in Indonesia based on osteocranium structure and biometric data. *Zoologischer Anzeiger*,

299, 21-30. doi: 10.1016/j.jcz.2022.05.001

Kasmini, L., & Batubara, A. S. (2023). Microplastic contamination and growth pattern of oyster; *Crassostrea gigas* in a coastline. *Global Journal of Environmental Science and Management*, *9*(4), 753-764. doi: 10.22035/gjesm.2023.04.07

Book:

Coleman, K., & Schapiro, S. J. (2021). *Behavioral Biology of Laboratory Animals*. CRC Press.

Eurell, J. A., & Frappier, B. L. (2013). *Dellmann's textbook of veterinary histology*. John Wiley & Sons.

Proceedings:

Batubara, A. S., Panggabean, A. S., Rahmatsyah, R., Juliani, R., Syarifuddin, S., Muliari, M., & Irfannur, I. (2025). Inventory of introduced fish species traded in Medan Regency, North Sumatra, Indonesia. In *BIO Web of Conferences*, 156, 03022. doi: 10.1051/bioconf/202515603022

Handayani, L. S., Muchlisin, Z. A., Eriani, K., Maulida, S., Rahayu, S. R., & Nur, F. M. (2023, August). Exploration of the natural extender for dilution of walking catfish *Clarias batrachus* sperm in refrigerated storage. In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 1221(1), 012010. doi: 10.1088/1755-1315/1221/1/012010

Skripsi/Thesis/Disertasi:

Swanepoel, J. C. (2021). *Determination of bioavailability and bioactivity of enzymatically hydrolysed fish protein and phosphates in the African catfish Clarias gariepinus* [Doctoral Dissertation]. Stellenbosch: Stellenbosch University.

Taufek, N. M. (2023). *Cricket meal as an alternative to fishmeal in diets for african catfish (Clarias Gariepinus)* [Thesis], University of Malaya.