

**Judul Artikel yang Ditulis (Format Huruf Kapital pada Setiap Awal Kata, Arial 14, Center)**

**Type the Title of Your Paper (Capitalize Each Word, Arial 14, Center)**

**PENULIS<sup>1</sup>, PENULIS<sup>2</sup>, DAN PENULIS<sup>3</sup> (Kapital, Arial 10, Center)**

<sup>1</sup>Afiliasi 1 (apabila afiliasi penulis berbeda, maka nomor indeks disesuaikan dengan nomor indeks di nama penulis)

<sup>2</sup>Afiliasi 2

\*Email korespondensi (email penulis korespondensi) (Arial 8, Center)

***ABSTRACT (Arial 12, Italic, Center)***

*Abstract should be written in Indonesian and English language with no more than 250 words. Italic letters must be applied for English language. Abstract must be informative that briefly states the background, objective, basic procedure, main findings, and conclusion of the study. Since the abstract is often presented separately from the main article, it must be able to stand on its own. (Arial 10, italic, justify).*

**Keywords:** maximum 5 keywords in English (Arial 10, italic, align left)

**ABSTRAK (Arial 12pt, Tegak, Center)**

Abstrak ditulis dalam dua bahasa, bahasa Indonesia (dengan huruf tegak) dan bahasa Inggris (dengan huruf miring) dengan jumlah kata maksimal 250 kata. Abstrak harus informatif dan menyatakan latar belakang masalah, tujuan dari penelitian, metode penelitian (pemilihan objek yang diteliti, metode pengamatan, dan analisis), meringkaskan isi kesimpulan (Arial 10, justify).

**Kata kunci:** maksimum 5 kata kunci, (Arial 10, tegak, rata kiri)

## 1. PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Naskah ditulis dengan huruf Arial 10 dan *justify* dalam format kertas A4 (21 cm x 29,7 cm) dengan batas margin atas, bawah, dan kiri adalah 2,5 cm, dan margin kanan adalah 2 cm. Naskah ditulis dalam format 1 kolom dengan panjang naskah 8 sampai 10 halaman. (spasi 1 atau spasi 2)

Jika **artikel dalam Bahasa Indonesia**, maka urutannya yaitu judul pertama Bahasa Indonesia, judul kedua Bahasa Inggris, Abstrak pertama Bahasa Inggris dan Abstrak kedua Bahasa Indonesia. Jika **artikel dalam Bahasa Inggris**, maka urutannya yaitu judul pertama Bahasa Inggris, judul kedua Bahasa Indonesia, Abstrak pertama Bahasa Indonesia dan Abstrak kedua Bahasa Inggris.

Naskah disusun dalam 4 bab (Arial 10, kapital, **bold**, dan *align left*) dan diberi nomor dengan angka Arab yaitu: 1. PENDAHULUAN, 2. METODE, 3. HASIL DAN PEMBAHASAN, 4. KESIMPULAN. Apabila artikel dalam Bahasa Inggris, maka penamaan bab yaitu: 1. INTRODUCTION, 2. METHODS, 3. RESULTS AND DISCUSSION, 4. CONCLUSION. Subjudul PERSANTUNAN (ACKNOWLEDGEMENT) ditulis sebelum DAFTAR PUSTAKA (REFERENCES).

Subbab ditulis dengan huruf *capitalize each word* dan diberi nomor bertingkat dengan angka Arab, sebagai contoh 1.1, 1.2, 2.1, dst. Misalnya: 1. PENDAHULUAN terdiri atas: 1.1 Latar Belakang dan 1.2 Tujuan Penelitian; 2. METODE, jika diperlukan dapat dijabarkan pada subbab 2.1 Alat dan Bahan, 2.2 Prosedur Penelitian, dst.

### 1.2 Tujuan Penelitian

Tujuan penelitian dalam artikel harus secara jelas dan nantinya akan dijawab dalam bab hasil pembahasan dan kesimpulan. Contoh: Tujuan penelitian ini adalah untuk xxxxxxx.

## 2. METODE

### 2.1 Alat dan Bahan (contoh)

Menyebutkan alat dan bahan yang digunakan (jika ada) dan penjelasannya. Contoh: Alat yang digunakan dalam penelitian ini antara lain..... Bahan utama penelitian yaitu.....

### 2.2 Prosedur Penelitian (contoh)

Metode penelitian yang digunakan harus ditulis sesuai dengan cara ilmiah, yaitu rasional, empiris, dan sistematis. Dapat menjelaskan waktu dan tempat penelitian, prosedur penelitian dan analisis data. Jika menuliskan persamaan matematis ataupun reaksi kimia yang digunakan, perlu menggunakan format *equation* dengan keterangan menggunakan huruf Arial 8. Persamaan diberikan penomoran berurutan dalam kurung, misalnya (1), (2), dst seperti contoh:

Penentuan sampel ini pada dasarnya ditentukan oleh dua hal yaitu izin penelitian dari xxx serta perhitungan minimum sampel dengan Rumus xxx pada Persamaan 1 berikut:

$$n = \frac{N}{1+(N.e^2)} \dots\dots\dots(1)$$

Keterangan :

n = jumlah minimum sampel

N = jumlah populasi

e = persentase tingkat *error* yang dapat ditolerir (penelitian ini menggunakan *error* 5%)

## 3. HASIL DAN PEMBAHASAN

### 3.1 Subbab Hasil

Hasil dan pembahasan harus ditulis sebagai suatu rangkaian dan pembahasan yang panjang harus dibagi ke dalam beberapa subjudul. Hasilnya harus jelas dan ringkas. Pembahasan terutama menjelaskan mengapa dan bagaimana hasil penelitian itu terjadi dan tidak hanya mengekspresikan kembali hasil yang diperoleh dalam bentuk kalimat, tidak mengulanginya lagi. Pembahasan harus juga membandingkan hasil yang diperoleh dengan hasil penelitian yang dipublikasikan sebelumnya.

Seluruh tabel dan ilustrasi (gambar, skema, grafik) wajib ditampilkan beserta judul (caption) tabel dan gambarnya dan diletakkan pada halaman terpisah setelah daftar pustaka. Selain itu, seluruh file asli (original tanpa modifikasi apa pun) dari foto, gambar, bagan, skema, data excel, grafik, dan diagram tersebut juga wajib dikirimkan sebagai file terpisah dan diunggah dengan menekan tombol "Add Supplement File" saat melakukan submit naskah secara online. Semua foto dan gambar wajib

beresolusi tinggi minimal 300 dpi dalam format jpeg/png dan semua data numerik dalam format excel. Grafik wajib dalam 2 dimensi dan tidak diperkenankan dalam 3 dimensi, kecuali dalam keadaan khusus, misalnya kurva permukaan respon. Gambar obyek penelitian wajib mencantumkan skala ukuran, berlatar belakang polos dan berwarna kontras dengan obyek tersebut. Tidak dibenarkan mengirimkan tabel, grafik, diagram, gambar, dan ilustrasi lain dalam bentuk sketsa tangan, hasil scan, atau fotokopi.

Tabel dan gambar disampaikan setelah daftar pustaka untuk memudahkan proses *review* dan *editing*. Tabel disusun secara sistematis, demikian pula dengan gambar. Tabel ditulis dalam format terbuka seperti ditunjukkan pada contoh (setelah daftar pustaka). Format terbuka maksudnya tidak ada border di pinggir kanan dan kiri dari tabel. Tulisan dalam tabel dibuat dengan huruf Arial 9 dan berjarak satu spasi di bawah judul tabel. Judul tabel ditulis dengan huruf Arial 10, kapital pada huruf pertama, dan ditempatkan di atas tabel. Penomoran tabel menggunakan angka Arab (1, 2, ...). Apabila judul pada lajur tabel terlalu panjang, maka lajur diberi nomor dan keterangannya di bawah tabel. Penomoran gambar menggunakan angka Arab. Penulisan keterangan gambar menggunakan huruf Arial 10, kapital pada huruf pertama, dan diletakkan di bagian bawah gambar. Gambar yang telah dipublikasikan penulis lainnya harus disebutkan sumbernya dalam keterangan gambar.

Angka desimal wajib dipisahkan menggunakan koma untuk naskah berbahasa Indonesia, dan titik untuk naskah berbahasa Inggris, baik pada isi tulisan, tabel, dan gambar. Nama material organik ataupun organisme yang diteliti wajib disebutkan nama ilmiahnya. Nama ilmiah spesies (termasuk varietas, subspecies, dan lain-lainnya) harus dicetak miring kecuali untuk kalimat yang sudah tercetak miring, dan sebaliknya. Untuk penyebutan pertama kali di awal, nama ilmiah (genus, spesies, penemu spesies), dan strain atau kultivar harus disebutkan secara lengkap. Setelah itu, baru nama genus bisa disingkat, dan nama penemu spesies bisa dihilangkan. Nama genus tetap ditulis lengkap jika penyingkatan dapat membingungkan pembaca.

Penamaan bahan kimia wajib mengikuti panduan IUPAC - IUB. Untuk urutan DNA, dianjurkan menggunakan format huruf *Courier New*. Simbol bahan kimia standar dan singkatan nama kimia dapat digunakan, misalnya Dimethyl sulfoxide (DMSO) dan setelah itu cukup menyebutkan singkatannya saja DMSO.

Satuan pengukuran menggunakan Sistem Internasional dengan mencantumkan singkatannya, yakni g, mg, mL,  $\mu\text{m}$ , dan sebagainya. Pangkat minus ( $\text{m}^{-2}$ ,  $\text{L}^{-1}$ ,  $\text{h}^{-1}$ ) dianjurkan untuk digunakan kecuali pada keadaan khusus seperti "per tabung" atau "per hari". Simbol matematis dan simbol satuan seperti  $\mu$ ,  $\theta$ ,  $\rho$ ,  $^\circ$ ,  $\times$ ,  $\cdot$ ,  $\geq$ ,  $\leq$ ,  $=$ ,  $<$ ,  $>$ ,  $+$ ,  $-$ , dan sebagainya wajib disisipkan dari menu *Symbols* pada *Word*, dan bukan dengan cara mengetikkan huruf atau karakter padanannya menggunakan *keyboards* komputer seperti m, 0, p,  $^\circ$ , x,  $\geq$ ,  $\leq$ ,  $=$ ,  $<$ ,  $>$ ,  $+$ ,  $-$ , dan seterusnya. Angka dan satuannya dipisahkan jarak 1 spasi (contoh: 15 mL) kecuali pada angka dan simbol persen (contoh: 75%).

#### 4. KESIMPULAN

Kesimpulan harus bisa menjawab apakah penelitian yang dilakukan menjawab tujuan yang disampaikan pada bab 1. Kesimpulan bisa berupa kesimpulan khusus dan kesimpulan umum. Secara umum hal yang perlu diperhatikan adalah adanya konsistensi antara masalah, tujuan dan kesimpulan.

#### PERSANTUNAN

Persantunan perlu dicantumkan dan disajikan secara singkat; semua sumber dana penelitian perlu disebutkan, dan setiap potensi konflik kepentingan disebutkan. Contoh: Penulis menyampaikan terima kasih kepada xxxxxx atas dukungan pembiayaan penelitian ini melalui Program xxxxxx. Penghargaan yang tinggi penulis sampaikan kepada xxxxx dan xxxxxx atas bantuan telaah dan diskusi selama penulisan naskah. Ucapan terima kasih juga penulis sampaikan kepada xxxxxxxxxxxx sebagai xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx.

#### DAFTAR PUSTAKA

Kutipan dari daftar pustaka menggunakan APA 6<sup>th</sup> *referencing style* dengan penulisan sitasi yaitu (nama penulis, tahun). Misalnya: Menurut Parlina (2020) .... ; (Parlina, 2020); (Parlina & Ihsan, 2021); (Parlina *et al.*, 2019). Jumlah sumber acuan (pustaka) dalam satu tulisan paling sedikit lima belas (15) sumber acuan, dengan 80% merupakan sumber acuan primer dan 80% merupakan terbitan sepuluh (10) tahun terakhir. Sumber acuan primer adalah sumber acuan yang langsung merujuk pada bidang ilmiah tertentu, sesuai topik penelitian dan sudah teruji. Sumber acuan primer dapat berupa: tulisan dalam makalah ilmiah dalam jurnal internasional maupun nasional terakreditasi, hasil penelitian di dalam disertasi, tesis, maupun skripsi. Sumber acuan makalah jurnal wajib memiliki ISSN, DOI (atau identitas digital lainnya), dan bukan termasuk jurnal predator. Buku (textbook) termasuk dalam sumber acuan sekunder, dan wajib bersifat ilmiah yang bukan populer, dan memiliki ISSN..

Penulisan daftar pustaka harus ditulis berurutan berdasarkan huruf awal dari nama belakang penulis pertama karya yang dikutip.

#### **Artikel Jurnal**

Hamzah, F., Idris, A., & Shuan, T. K. (2011). Preliminary study on enzymatic hydrolysis of treated oil palm (*Elaeis*) empty fruit bunches fibre (TKS) by using combination of cellulase and  $\beta$  1-4 glucosidase. *Biomass and Bioenergy*, 35(3), 1055-1059

#### **Buku**

Miller, G. T., & Spoolman, S. E. (2016). *Environmental science* fifteenth edition. Boston: Cengage Learning.

#### **Bab dalam buku**

Brown B, Aaron M (2001) The politics of nature. In: Smith J (ed) *The rise of modern genomics*, 3rd edn. Wiley, New York, pp 230-257

Nirwati H, Praseno, Mustofa M (2014) Isolasi *Candida* sp dan pola kepekaannya terhadap berbagai antijamur di Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Kedokteran UGM. *Libmed UGM*, Yogyakarta, hal 126-136

#### **Dokumen daring**

Cartwright J (2007) Big stars have weather too. IOP Publishing PhysicsWeb. <http://physicsweb.org/articles/news/11/6/16/1>. Accessed 26 June 2007

Pratama IPD (2017) Hari tanpa bayangan di Bali. *Fisik@net Referensi Utama*. <http://www.fisikanet.lipi.go.id/utama.cgi?artikel&1508072631&1>. Diakses 04 Januari 2019

#### **Disertasi dan skripsi**

Trent JW (1975) *Experimental acute renal failure*. Dissertation, University of California

Dinarti D (2012) *Perbanyakan dan induksi umbi lapis mikro bawang merah secara in vitro*. Disertasi, Institut Pertanian Bogor

Shah SMU. *Cell culture optimization and reactor studies of green and brown microalgae for enhanced lipid production* [Ph.D. thesis]. Malaysia: Universiti Teknologi Petronas; 2014

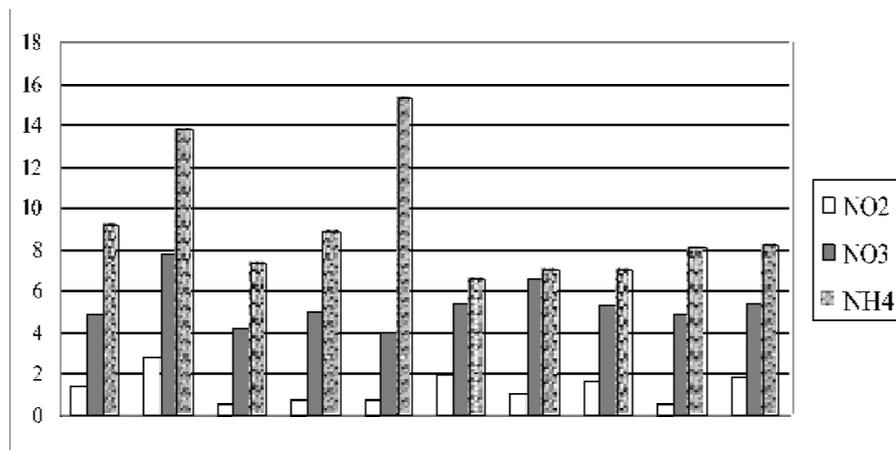
**LAMPIRAN GAMBAR DAN TABEL**

Tabel 1. Contoh data dalam tabel.

Sampel	Hasil	
	Kriteria	Keterangan
A	1	X
B	2	Y
C	3	Z
D	4	-

Tabel 2. Contoh data kedua dalam tabel.

Sampel	Sub-kriteria	Keterangan
XXXXX	XXX	X
	XXX	XX
	XXX	XXX
XXXXX	XXXX	XXXX
	XXXX	
	XXXX	XXXXX
	XXXX	
	XXXX	
	XXXX	



Gambar 1. Komposisi jejak gas pada dasar perairan lokasi penelitian