



Judul Tulisan: Singkat dan Padat tidak lebih dari 15 kata (14pt Bold)

Rian Christian Sondakh^{1*)}, Maru'f Pambudi Nurwantara²⁾ dst.. (tanpa gelar, 10pt Bold)

¹Program Studi Agroteknologi, Universitas Madako Tolitoli, Indonesia

Jl. Kapten Mukhtar Basri NO. 3 Medan 20221 (10pt Normal)

Email : riansondakh@umada.ac.id

ABSTRAK

Aldi Sariantio (E21010004) Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*vigna sinensis* L) akibat pemberian pupuk bokashi kotoran ayam dengan tinggi lanjaran yang berbeda. Dibawa bimbingan Lukman Arif dan Rian Christian Sondakh

Penelitian ini bertujuan (1) Mengetahui pengaruh interaksi antara pemberian pupuk bokashi kotoran ayam dengan tinggi lanjaran yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. (2) Mengetahui pengaruh tunggal pemberian bokashi kotoran ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. (3) Mengetahui pengaruh tunggal tinggi lanjaran yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Mei-Juli Tahun 2025 di lahan pertanian universitas madako tolitoli kelurahan tambun kecamatan baolan kabupaten tolitoli. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) faktorial dengan 2 faktor, Faktor pertama menggunakan Pupuk bokashi kotoran ayam dengan 3 taraf, yaitu : P0 tanpa pemberian pupuk (kontrol), P1 Pupuk bokashi kotoran ayam 100 g/tanaman dan P2 Pupuk bokashi kotoran ayam 166 g/tanaman dan faktor kedua menggunakan tinggi lanjaran yang berbeda dengan 3 taraf yaitu : K1 Tinggi lanjaran 1,5 Meter, K2 tinggi lanjaran 2 Meter dan K3 Tinggi lanjaran 2,5 Meter. Terdapat 9 petak perlakuan dan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 petak percobaan, dengan luas petakan 100 cm x 200 cm, dalam 1 unit percobaan terdapat 12 tanaman, sehingga jumlah keseluruhan populasi 324 tanaman dengan jarak tanaman 30 cm x 50 cm, jumlah tanaman sampel dalam 1 petak terdapat 5 tanaman, sehingga jumlah tanaman sampel keseluruhan 135 tanaman. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan bahwa respon pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L) akibat pemberian pupuk bokashi kotoran ayam dengan tinggi lanjaran yang berbeda dapat disimpulkan bahwa perlakuan nyata dan sangat nyata pada parameter pertumbuhan generatif yaitu pada perlakuan P2K2 = Pupuk bokashi kotoran ayam 10 ton/Ha atau setara dengan 1166 g/tanaman dan tinggi lanjaran 2 Meter/tanaman rerata terdapat pada Umur berbunga (36,47 HST), jumlah buah (7,11 buah), berat buah (30,47 g), panjang buah (64,11).

Kaca kunci: *Bokashi, lanjaran, kacang panjang*

ABSTRACT

This guide is a new template/format and a manuscript/article template used for writing manuscripts/articles published in PERMACULTURE: Journal of Agricultural & Environmental Sciences. The manuscript begins with the article title, author's name, affiliate address, and email correspondence, followed by an abstract in capital letters in 250-300 words. Especially for Abstracts, the text is written with a left margin of 2.5 cm, a right margin of 2.5 cm, top and bottom 2.5 cm each with a font size of 10 pt and Tahoma typeface and one space between lines. Abstracts are written in 2 (two) languages: English and Indonesian. The abstract must be written in English only if the article is in English. The Abstract section must contain the core of the problem to be presented, the method for solving it, and the results of scientific findings obtained and conclusions. Abstracts for each language may only be written in one paragraph in a one-column format.

Keywords: *Abstract, Writing Guide, Article Template, Agrotechnology (10pt)*



PENDAHULUAN

PERMACULTURE : Jurnal Ilmu Pertanian & Lingkungan, Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian (Universitas Madako Tolitoli dengan Nomor ISSN (*Print*) dan ISSN (*online*) sementara **pengajuan** <https://ojs.umada.ac.id/index.php/UJICOBA/index> adalah *blind* dan *peer reviewed* journal. yang mempublikasikan artikel-artikel ilmiah dibidang ilmu Pertanian dan lingkungan.

Untuk penulisan isi artikel, hendaknya *template* ini digunakan agar memudahkan dalam pengaturan *layout* jurnal. Jika penulis mengikuti aturan dalam penulisan ini dengan baik maka pencetakan jurnal menjadi lebih cepat. Redaksi hanya akan mengisikan nomor halaman dan heading untuk masing-masing terbitan/volume. Ada lima bagian dalam setiap artikel, yaitu Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil Dan Pembahasan, Serta Kesimpulan (Sondakh et al., 2019). Isi Naskah ditulis pada kertas A4 (21 cm x 29.7 cm), dengan mirror margin atas 2,5cm, bawah 2,5cm, kiri (*inside*) 2,5 cm dan kanan (*outside*) 2,5cm. Isi makalah ditulis dengan huruf Tahoma berukuran 12 pt dengan jarak 1 spasi, dan diketik menggunakan MS Word. Jumlah halaman naskah 15-20 halaman. Pengacuan dan Pengutipan dilakukan dengan sistem Harvard Style-APA (American Psychological Association 7th edition) yaitu penulisan referensi dalam kurung (*author-date* *parenthetical referencing*) yang berisi nama penulis dan tahun artikel. Contoh: (Junaidi, 2021).

Pendahuluan harus berisi latar belakang umum dan penelitian literatur terbaru (*state of the art*) sebagai dasar untuk pernyataan kebaruan ilmiah, masalah penelitian, dan hipotesis. Bagian akhir pendahuluan harus berisi alasan penelitian artikel tersebut. Dalam artikel ilmiah, tidak boleh ada tinjauan literatur seperti dalam laporan penelitian. Sebaliknya, artikel harus dikemukakan dalam bentuk literatur saat ini atau keadaan saat ini untuk menunjukkan bahwa artikel tersebut ilmiah dan kontemporer.

METODE PENELITIAN

Berisi metodologi yang digunakan dalam penelitian dan pemecahan masalah, termasuk analisis. Gambar itu sendiri tidak memiliki keterangan; itu adalah bagian dari judul gambar. Bagian ini menjelaskan metode yang digunakan dalam penyelesaian penelitian.

Naskah memiliki nomor halaman. Editor Persamaan atau alat serupa digunakan untuk menulis persamaan matematis. Saat variabel pertama kali muncul dalam persamaan, mereka diberi keterangan. Di tengah, persamaan secara keseluruhan ditulis, dan nomor persamaan diletakkan rata kanan. (Ahmad et al., 2021).

Penulis harus menyertakan sumber rujukan jika mereka mengambil data atau pernyataan dari pustaka lain. Dalam uraian atau teks, rujukan atau sitasi ditulis dengan nama penulis dan tahun. Jika ada lebih dari dua penulis, nama penulis pertama ditulis dan diikuti dengan frase "*et al.*" (Kasim et al., 2022). Semua referensi dalam teks harus disebutkan dalam bagian Daftar Pustaka, dan sebaliknya, semua referensi dalam Daftar Pustaka harus disebutkan dalam teks.

Contoh: Penulisan persamaan:

$$ROA = \frac{net_income}{Assets} \quad (1)$$

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan dan Hasil berisi diskusi ilmiah tentang temuan penelitian. Tulis hasil ilmiah (scientific findings) dari penelitian, tetapi harus didukung oleh data yang memadai. Data yang diperoleh dari penelitian tidak dimaksudkan di sini sebagai temuan ilmiah. Sangat penting untuk memberikan penjelasan saintifik tentang hasil penelitian ini, yang harus mencakup: Apakah hasil penelitian ini benar? Mengapa itu terjadi? Mengapa ada kecenderungan variabel seperti itu? Jika perlu, setiap pertanyaan harus dijelaskan secara saintifik, bukan hanya secara deskriptif, dengan dukungan fenomena ilmiah dasar yang memadai. Selain itu, hasilnya harus dibandingkan dengan penelitian para peneliti lain dengan topik yang hampir sama. Hasil dan temuan penelitian harus menjawab hipotesis penelitian di awal.

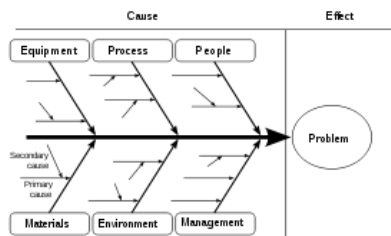
Petunjuk Penulisan Tabel Dan Gambar (sub judul 12 pt bold)

Gambar dan tabel terletak di tengah halaman. Judul tabel ditulis di atasnya, dan judul gambar di bawahnya, keduanya dengan huruf Tahoma 11 pt, 1 spasi. Tabel dan gambar diletakkan sedekat mungkin dengan penjelasan awal. Tabel dan gambar biasanya disertakan setelah disebutkan dalam uraian naskah. Tabel dan gambar dinomori mulai dari nomor satu dan seterusnya. Tabel ini berisi hanya informasi penting, dan ada sekitar 5 (lima) tabel di dalamnya. Huruf keterangan harus cukup besar dan jelas sehingga mudah dibaca, seperti yang ditunjukkan di bawah ini:

Tabel 1. Kepemilikan Bank (10pt)

No.	Status Kepemilikan Bank	Jumlah
1	Bank Milik Pemerintah (BUMN/Persero)	10
2	Bank Milik Swasta Nasional (BUMS)	69
3	Bank Milik Asing (BUMA)	17
4	Bank Milik Campuran (BUMC)	19
Jumlah		35

Sumber: Adnan (2017) (9pt)



Gambar 1. Contoh gambar atau ilustrasi (Sondakh et al., 2021)

Jika penulis menggambar menggunakan MS Word dengan garis vertikal dan horizontal, sebaiknya mereka menyimpan gambar secara keseluruhan di Group agar proporsional dan tidak hilang saat melakukan layout jurnal.

KESIMPULAN

Setiap tulisan ditutup dengan kesimpulan yang menjelaskan alasan, hipotesis, dan tujuan penelitian. Kesimpulan tidak mencakup pembahasan dan hasilnya. Sebaliknya, itu adalah ringkasan hasil yang diharapkan dari tujuan atau hipotesis. Bagian akhir kesimpulan dapat mencakup daftar tindakan yang akan dilakukan terkait dengan gagasan penelitian selanjutnya jika diperlukan.

DAFTAR PUSTAKA

Bagian Daftar Pustaka harus terdiri dari semua referensi yang disebutkan di dalam teks artikel. Daftar ini harus mencakup minimal sepuluh daftar pustaka acuan untuk setiap artikel, dan harus berasal dari sumber primer—jurnal ilmiah, yang harus

mewakili setidaknya 80% dari daftar. Aplikasi manajemen referensi harus digunakan saat menulis daftar pustaka dan sistem rujukan di dalam teks artikel. Salah satu contohnya adalah Mendeley dan daftar referensi, yang rujukan ditulis pada akhir artikel dan diurutkan berdasarkan abjad dari nama belakang pengarang utama (Penulis-1). Sumber primer, yaitu jurnal, harus paling tidak 80% dari daftar pustaka; gunakan sumber acuan primer yang relevan dan terkini, dengan mengutamakan hasil penelitian dalam jurnal ilmiah. Sangat disarankan untuk menggunakan aplikasi manajemen referensi seperti Mendeley, End Note, dan Zotero saat menulis daftar pustaka. Jurnal menggunakan format APA 7th Edition. Contoh Daftar Pustaka:

- Ahmad, F., Sondakh, R., & Budiarto, E. (2021). APLIKASI MICROORGANISME LOKAL AKAR BAMBU TERHADAP KUALITAS TANAMAN JAGUNG TONGKOL. *JAGO TOLIS: Jurnal Agrokompleks Tolis*, 1(3), 66–70. <https://doi.org/10.56630/jago.v1i3.165>
- Kasim, N., Kahar, K., Sondakh, R. C., & Safarudin, S. (2022). ANALISIS UJI ORGANOLEPTIK KECAP MANIS AIR KELAPA DENGAN PENAMBAHAN BUBUK CENGKIH. *Tolis Ilmiah: Jurnal Penelitian*, 4(2). <https://doi.org/10.56630/jti.v4i2.286>
- Sondakh, R. C., Hambali, E., & Indrasti, N. S. (2019). Improving characteristic of bio-oil by esterification method. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 230(1). <https://doi.org/10.1088/1755-1315/230/1/012071>
- Sondakh, R. C., Hayatudin, Ahmad, F., Kahar, Adnan, Adi, M., & Fajrin. (2021). Pelatihan Kecap Dari Air Kelapa Sebagai Produk Unggulan Desa Di Desa Sese, Kabupaten Tolitoli. *Logista: Jurnal Ilmiah Pengabdian Kepada Masyarakat*, 5(2), 21–30.