



RESEARCH ARTICLE

JUDUL NASKAH PUBLIKASI MAKSIMUM 12 KATA DALAM BAHASA INDONESIA MENGGUNAKAN HURUF KAPITAL, *TIME NEW ROMAN* 16 PT, RATA TENGAH DAN DITEBALKAN

First Author^{1*}, Second Author¹, Third Author²

¹ Sekolah Tinggi Ilmu Farmasi Riau; Jalan Kamboja, Kelurahan Simpang Baru, Pekanbaru, 28293

² Affiliation; address, city, postal code (Times New Roman 8 pt, Center)

*e-mail korespondensi: xxxxxxxxx@xxxx.xxx

Article History

Received:

XX Bulan XXXX

Accepted:

XX Bulan XXXX

Published:

XX Bulan XXXX

ABSTRAK (Times New Roman, 10 pt)

Abstrak maksimal 250 kata berbahasa Indonesia dengan jenis huruf *Times New Roman*, ukuran huruf 8 pt, dan spasi baris 1 spasi. Abstrak harus jelas, deskriptif dan harus memberikan gambaran singkat masalah yang diteliti. Abstrak meliputi alasan pemilihan topik atau pentingnya topik penelitian, metode penelitian dan ringkasan hasil. Abstrak harus diakhiri dengan komentar tentang pentingnya hasil atau kesimpulan singkat. Abstrak maksimal 250 kata berbahasa Indonesia dengan jenis huruf *Times New Roman*, ukuran huruf 8 pt, dan spasi baris 1 spasi. Abstrak harus jelas, deskriptif dan harus memberikan gambaran singkat masalah yang diteliti. Abstrak meliputi alasan pemilihan topik atau pentingnya topik penelitian, metode penelitian dan ringkasan hasil. Abstrak harus diakhiri dengan komentar tentang pentingnya hasil atau kesimpulan singkat. Abstrak maksimal 250 kata berbahasa Indonesia dengan jenis huruf *Times New Roman*, ukuran huruf 8 pt, dan spasi baris 1 spasi. Abstrak harus jelas, deskriptif dan harus memberikan gambaran singkat masalah yang diteliti. Abstrak meliputi alasan pemilihan topik atau pentingnya topik penelitian, metode penelitian dan ringkasan hasil. Abstrak harus diakhiri dengan komentar tentang pentingnya hasil atau kesimpulan singkat.

Kata kunci: 3-5 kata kunci, disusun berdasarkan abjad (Times New Roman, 8pt)

ABSTRACT (Times New Roman, 10 pt)

A maximum 250 word abstract in English with font of Times New Roman, font size of 8 pt, and line spacing of 1. Abstract should be clear, descriptive, and should provide a brief overview of the problem studied. Abstract topics include reasons for the selection or the importance of research topics, research methods and a summary of the results. Abstract should end with a comment about the importance of the results or conclusions brief. A maximum 250 word abstract in English with font of Times New Roman, font size of 8 pt, and line spacing of 1. Abstract should be clear, descriptive, and should provide a brief overview of the problem studied. Abstract topics include reasons for the selection or the importance of research topics, research methods and a summary of the results. Abstract should end with a comment about the importance of the results or conclusions brief. A maximum 250 word abstract in English with font of Times New Roman, font size of 8 pt, and line spacing of 1. Abstract should be clear, descriptive, and should provide a brief overview of the problem studied. Abstract topics include reasons for the selection or the importance of research topics, research methods and a summary of the results. Abstract should end with a comment about the importance of the results or conclusions brief.

Keywords: 3-5 words, alphabetically (Time New Roman, 8 pt)

©First Author *et al.*

This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License, which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original author and source are credited.

PENDAHULUAN

Dokumen ini adalah *template* untuk versi Microsoft Office *Word* (doc/docx). Anda dapat menggunakan dokumen ini sebagai referensi untuk menulis naskah Anda sebelum mengirimkannya ke *online journal system* (OJS) Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia. *Naskah* yang Anda tulis harus memuat

Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terimakasih, *Conflict of Interest*, dan Referensi.

Naskah dapat ditulis dalam Bahasa Indonesia maupun Bahasa Inggris dengan jumlah halaman artikel berkisar antara 7-10 halaman kertas A4 (minimum 7 halaman dan maksimum 10 halaman). Untuk artikel

yang dituliskan dalam Bahasa Indonesia, judul artikel juga dituliskan dalam Bahasa Indonesia. Untuk artikel yang dituliskan dalam Bahasa Inggris, judul artikel juga dituliskan dalam Bahasa Inggris.

Dokumen naskah versi awal dari author harus dikirimkan dalam format Microsoft word (docx) dengan mengikuti template yang telah ditetapkan. Editor dapat meminta author untuk mengirimkan kembali naskah apabila author belum mengikuti template yang berlaku. Author tidak dibenarkan mengirim naskah awal dalam format PDF.

Bagian pendahuluan naskah berisi latar belakang, tinjauan pustaka dan tujuan penelitian (Times New Roman, ukuran font 10, spasi baris 1). Pendahuluan yang berisi kutipan dari suatu referensi lain harus dilengkapi dengan sitasi.

METODE PENELITIAN

Metode penelitian meliputi alat, bahan, dan prosedur atau metode yang digunakan untuk mendapatkan hasil penelitian. Metode penelitian termasuk metode pengambilan atau pengumpulan sampel, metode pengujian, hingga metode analisis data dapat dituliskan pada bagian ini. Jika penelitian *author* tidak menggunakan alat maupun bahan kimia tertentu, maka bagian alat dan bahan tidak perlu dituliskan pada bagian ini. *Author* cukup menuliskan prosedur dan atau metode penelitian yang digunakan saja.

Alat

Instrumen seperti mikroskop, spektrofotometer, dan HPLC harus dilengkapi dengan merek dan tipenya, misalnya spektrofotometer UV-Vis (Shimadzu, UV-1900i), spektrofotometer ¹H dan ¹³C NMR (Jeol, 500 MHz dan 125 MHz).

Bahan

Bahan harus dilengkapi dengan grade dan mereknya, misalnya etanol absolut (Merck), metanol p.a. (Merck), etil asetat teknis (Brataco) yang telah didestilasi, asetonitril (HPLC grade), DPPH (Sigma-Aldrich), dan lain sebagainya. Penulisan nama senyawa kimia yang dipakai hendaknya mengikuti kaidah yang berlaku. Misalnya dalam penulisan *n*-heksana dan *n*-butanol, maka “*n*” harus dituliskan miring (*italic*).

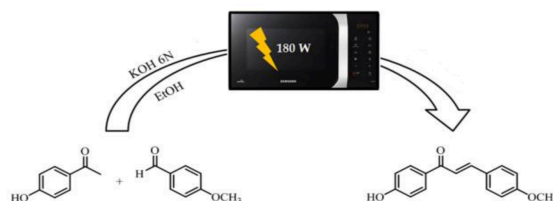
Prosedur

Jika prosedur merujuk pada penelitian sebelumnya (referensi lain) atau dilakukan dengan memodifikasi prosedur penelitian sebelumnya, hendaknya penulis mencantumkan sitasi pada prosedur tersebut mengikuti format penulisan sitasi yang telah dibahas sebelumnya pada bagian akhir pendahuluan. Jika terdapat beberapa prosedur, maka judul untuk masing-masing subs-prosedur dituliskan dengan format

tebal (**bold**) dan dimiringkan (*italic*). Jika di dalamnya masih terdapat subs-subs-prosedur makan dituliskan dengan format dimiringkan saja tanpa ditebalkan.

Prosedur Penulisan Gambar

Setiap gambar yang dimasukkan harus disebutkan di dalam teks (paragraf), misalnya dengan menuliskan sebagaimana dapat dilihat pada gambar X atau sebagaimana ditampilkan pada gambar Y. Gambar yang berukuran kecil (lebar gambar sama dengan 1 kolom) dapat dimasukkan dalam separuh bagian kertas A4 (lebar gambar maksimal sama dengan lebar 1 kolom kiri atau 1 kolom kanan), sebagaimana dapat dilihat pada contoh **Gambar 1**. Gambar ditempatkan mengikuti format *center* (rata tengah), begitu juga dengan judul gambar. Atur *Before* dan *After* pada gambar masing-masing menjadi 12 pt untuk memberi jarak dengan paragraf sebelumnya dan judul gambar. Kemudian klik pada judul gambar, atur *before* dan *after* menjadi 0 dan 12 pt untuk memberi jarak antara judul gambar dengan paragraf berikutnya.



Gambar 1. Rute sintesis analog kalkon X dengan metode iradiasi gelombang mikro

Prosedur Penulisan Persamaan Matematika atau Rumus

Anda dapat menggunakan menu *insert equation* (persamaan) pada Microsoft Word. Persamaan matematika atau rumus ditulis rata tengah (*center*), dan diberi nomor persamaan mulai dari (1), (2), (3) dan seterusnya. Set *Before* dan *After* pada *equation* menjadi 12 pt untuk memberi jarak dengan paragraph sebelum dan sesudahnya.

$$\% \text{ Rendemen} = \frac{\text{Berat ekstrak kental}}{\text{Berat simplisia kering}} \times 100\% \quad (1)$$

Prosedur Penulisan Sitasi dan Daftar Pustaka

Sitasi dan daftar pustaka (referensi) dapat dibuat dengan aplikasi Mendeley/End note/Zatero yang terintegrasi dengan *Microsoft Office Word* dengan format *Harvard Style*.

Sitasi dituliskan dengan format nama akhir diikuti dengan tahun. Sebagai contoh, Sitasi untuk referensi yang ditulis oleh satu orang penulis (Ihsan, 2021). Sitasi untuk referensi yang ditulis oleh dua orang penulis (Ihsan and Dani, 2022). Sitasi untuk referensi yang ditulis oleh lebih dari dua orang penulis

(Frimayanti et al., 2023).

HASIL DAN PEMBAHASAN

Pembahasan terhadap hasil penelitian yang diperoleh disajikan dalam bentuk uraian teoritik, baik secara kualitatif maupun kuantitatif. Jika hasil penelitian terdiri lebih dari 1 bagian pekerjaan, maka *author* harus menuliskan sub-BAB pada bagian ini dengan format sebagai berikut.

Sintesis Analog Kalkon X

Hasil penelitian sebaiknya ditampilkan dalam bentuk grafik atau diagram atau tabel yang kemudian dibahas pada naskah. Setiap tabel yang dimasukkan harus disebutkan di dalam teks (paragraf), misalnya dengan menuliskan sebagaimana dapat dilihat pada tabel X. Tabel yang berukuran kecil dapat ditempatkan pada separuh bagian kertas (ukuran lebar tabel sama dengan lebar 1 kolom halaman) dan judul tabel dituliskan dengan rata kiri, sebagaimana dapat dilihat pada contoh **Tabel 1**. Jika tabel berukuran besar, maka tabel dapat ditempatkan dalam bagian penuh kertas (lebar tabel sama dengan lebar 2 kolom halaman), sebagaimana dapat dilihat pada contoh **Tabel 2**. Sebelum dan setelah tabel masing-masing diberi jarak (Before: 12, Afer: 12).

Uji Aktivitas Antioksidan Analog Kalkon X

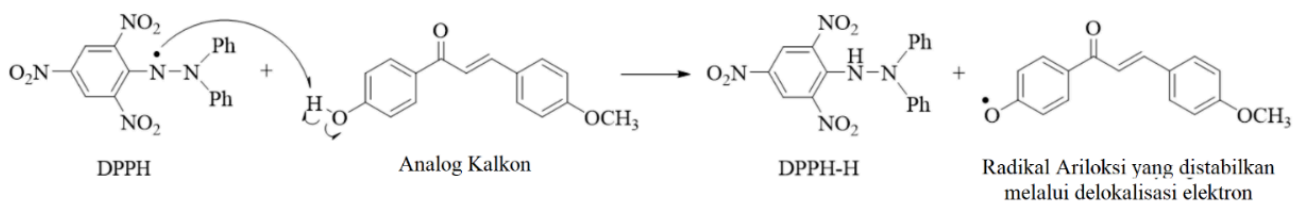
Penulisan grafik atau diagram mengikuti format penulisan gambar. Jika gambar berukuran besar (lebar gambar sama dengan 1 kertas A4), maka gambar dapat ditempatkan dalam bagian penuh kertas (lebar gambar sama dengan lebar 2 kolom atau lebar 1 halaman kertas A4, tidak termasuk margin), sebagaimana dapat dilihat pada contoh **Gambar 2**.

Tabel 1. Hasil uji DPPH senyawa analog kalkon X

Sampel	Konsentrasi (µg/mL)	Inhibisi (%)	IC ₅₀
Senyawa analog kalkon	1000	77,61±1,84	300,43
	500	59,61±1,71	
	250	46,29±0,62	
	125	30,09±0,45	
	62,5	15,62±0,66	
	31,25	1,44±0,87	

Tabel 2. Interpretasi spektrum ¹H NMR, ¹³CNMR, dan HSQC senyawa X

Penomoran Atom	Korelasi ¹ H- ¹³ C (HSQC)		Jenis Karbon
	δ _H (ppm), J (Hz)	δ _C (ppm)	
1	-	-	-
2	-	156,10	kuarterner
3	-	139,63	kuarterner
4	-	174,87	kuarterner
5	8,26 (dd, 1H, J = 8,0; 1,0)	125,76	tersier
6	7,41 (ddd, 1H, J = 8,0; 7,5; 0,5)	124,62	tersier
7	7,68 (ddd, 1H, J = 8,5; 7,0; 1,5)	133,29	tersier
8	7,54 (d, 1H, J = 8)	117,90	tersier
9	-	155,19	kuarterner
10	-	123,17	kuarterner
1'	-	124,18	kuarterner
2' dan 6'	8,08 (d, 2H, J = 9)	130,33	tersier
3' dan 5'	7,05 (d, 2H, J = 9)	113,95	tersier
4'	-	161,56	kuarterner
4'-OCH ₃	3,92 (s, 3H)	55,43	primer
1''	4,19 (t, 2H, J = 5,5)	68,93	sekunder
2''	2,20 (quin, 2H, J = 6,0)	33,19	sekunder
3''	3,71 (t, 2H, J = 6,5)	41,71	sekunder



Gambar 2. Mekanisme donor proton senyawa analog kalkon X kepada radikal bebas DPPH

KESIMPULAN

Kesimpulan harus mengindikasikan secara jelas hasil-hasil yang diperoleh, kelebihan dan kekurangannya, serta kemungkinan pengembangan selanjutnya. Kesimpulan cukup ditulis dalam 1 paragraf.

UCAPAN TERIMAKASIH

Penulis mengucapkan terima kasih kepada xxxxx yang telah memberi dukungan *financial* terhadap penelitian ini melalui hibah xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx dengan kontrak penelitian No. xxxxxxxxxxxxxxxx.

CONFLICT OF INTEREST

Penulis menyatakan bahwa tidak ada *conflict of interest* pada penulisan artikel ini.

REFERENSI

Referensi atau daftar pustaka hanya memuat semua pustaka yang diacu pada naskah tulisan, bukan sekedar pustaka yang terdapat pada daftar. Pustaka ditulis berdasarkan urutan abjad (*Harvard Style*), dengan ukuran font 10, *line spacing* 1 spasi, *Before* 0 pt, *After* 6 pt, dan format paragraph gantung (*hanging*) mengikuti contoh berikut.

- Harborne, J.B. and Mabry, T.J. 1982. *The Flavonoids: Advances in Research*. London: Chapman and Hall, p.313.
- Nowakowska, Z., Kedzia, B. and Schroeder, G. 2008. Synthesis, physicochemical properties and antimicrobial evaluation of new (*E*)-chalcones. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **43(1)**: 707-713.
- Ritmaleni, L. 2004. Application of spiro-epoxide in synthesising biologically important targets, Tesis, University of Bristol, UK.

Aturan lain dalam penulisan daftar pustaka (referensi):

Daftar pustaka (referensi) dapat dibuat dengan aplikasi Mendeley yang terintegrasi dengan *Microsoft Office Word* dengan format *HARVARD Style* atau dengan mengikuti format berikut.

a. Buku

Nama belakang penulis, singkatan nama depan. Tahun. *judul buku*, alamat penerbit: Penerbit.

Contoh:

Thompson, E.D. 1990. *Bioscreening of Drug, Evaluation Technique and Pharmacology*, New York: Weinheim Besel Cambridge.

b. Bagian dari Buku

Nama belakang penulis, singkatan nama depan. Tahun. *judul buku*, alamat penerbit: penerbit, hal.

Contoh:

Harborne, J.B. and Mabry, T.J. 1982. *The Flavonoids: Advances in Research*. London: Chapman and Hall, p.313.

c. Artikel jurnal

Nama belakang penulis, singkatan nama depan. Tahun. Judul artikel. *Nama Jurnal*, **Vol.(ed.)**: hal.

Contoh:

Nowakowska, Z., Kedzia, B. and Schroeder, G. 2008. Synthesis, physicochemical properties and antimicrobial evaluation of new (*E*)-chalcones. *European Journal of Medicinal Chemistry*, **43(1)**: 707-713.

d. Buku Terjemahan

Nama belakang penulis, singkatan nama depan. Tahun. *judul buku*, terjemahan oleh nama pengarang, Edisi, alamat penerbit: nama penerbit.

Contoh:

Silverstein, RM., Bessler, G.C. and Moril, T.C. 1989. *Penyidikan Spektroskopi Senyawa Organik*, terjemahan oleh A.J. Hartono dan Any Victor Purba, Jakarta: Erlangga,

e. Skripsi, Tesis, Disertasi, Laporan Penelitian

Nama belakang penulis, singkatan nama depan. Tahun. judul skripsi, tesis, disertasi, atau laporan penelitian, alamat penerbit.

Contoh:

Ritmaleni, L. 2004. Application of spiro-epoxide in synthesising biologically important targets, *Tesis*, University of Bristol, UK.

f. Makalah seminar, lokakarya, penataran

Nama belakang penulis, singkatan nama depan. Tahun. judul makalah, makalah disajikan dalam seminar, lokakarya atau penataran, alamat penerbit, tanggal

Contoh:

Waseso, M.G. 2001. Isi dan Format Jurnal Ilmiah, makalah disajikan dalam seminar lokakarya penulisan artikel dan pengelolaan jurnal ilmiah, Universitas Lambungmangkurat, Banjarmasin, 9-11 Agustus.

g. Internet

Badan Resmi/Lembaga Resmi/Kementrian. tahun. Judul artikel online, Available at www.alamatwebsite.com. Diakses tanggal

Contoh:

Satgas COVID-19. 2021. Situasi COVID-19 di Indonesia. Available at www.covid19.go.id. Diakses tanggal 1 Desember 2022.

h. Dokumen resmi

Nama lembaga, tahun, *judul dokumen*, alamat lembaga, nama lembaga induk

Contoh:

Departemen Kesehatan Republik Indonesia. 1995. *Farmakope Indonesia*, edisi IV, Indonesia.

Division of Drugs and Toxicology. 1994. *Drug Evaluation Annual*, New York: American Medical Association.

i. Majalah

Nama akhir penulis, singkatan nama depan penulis, (tanggal), "judul artikel", nama majalah, vol., no., hal.

Contoh:

Jordan, J. (18 April 1998). "Filming at the Top of the World". *Museum of Science Magazine*, **47(1)**: 101-110.