

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH NASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Potensi antimalaria dan pemeriksaan mikroskopik-fitokimia daun beberapa tanaman genus *Cassia*  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis ke – 1 dan Penulis Koresponden

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia  
 b. Nomor ISSN : 2580-8303 (electronic), 2406-9388 (print)  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 2, Desember 2015  
 d. Penerbit : Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web / repository jurnal : <http://journal.unair.ac.id/JFIK@potensi-antimalaria-dan-pemeriksaan-mikroskopik-fitokima-daun--beberapa-tanaman-genus-cassia-article-9929-media-165-category-15.html>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Nasional Bahasa Inggris Terindeks (peringkat 3 dan 4)  
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia Terindeks (peringkat 5 dan 6)  
 Jurnal Nasional (di luar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi (peringkat 1 & 2)	Nasional Bahasa Inggris (peringkat 3 & 4)	Nasional Bahasa Indonesia (peringkat 5 & 6)	Nasional (di luar peringkat 1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)				1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3	2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)				3	2
<b>Total = (100%)</b>				10	8
<b>Nilai Pengusul = 60% x 8 = 4,8</b>					

Surabaya, 15 Februari 2022

Reviewer 1,

Nama : Prof. DR. apt. Achmad Syahrani, MS.  
 NIP : 19540104 198002 1 001  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
 Bidang Ilmu : Kimia Farmasi; Kimia Organik; Kultur Jaringan/Sel; Biosintesis; Nanoteknologi  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Potensi antimalaria dan pemeriksaan mikroskopik-fitokimia daun beberapa tanaman genus *Cassia*

Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang

Status Pengusul : **Penulis ke – 1 dan Penulis Koresponden**

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur isi

Kelengkapan artikel ini sangat baik, telah sesuai dengan kaidah ilmiah yang berlaku. Kelengkapan artikel yang dimaksud adalah terdiri dari abstrak dan kata kuncinya, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan dan daftar pustaka (10 artikel).

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini membahas tentang potensi antimalaria dari ekstrak daun tanaman genus *Cassia* dari beberapa spesies (1. *G. grandis*, 2. *C. spectabilis*, 3. *C. garrettana*, 4. *C. fistula*, 5. *C. multijuga*, 6. *C. tora*, 7. *C. alata*, 8. *C. javanica* dan 9. *C. moschata*). Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan tentang aktivitas maupun pemeriksaan ciri-ciri morfologi yang diberikan sangat baik, sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

3. Kecukupan dan kemitakhiran data / informasi dan metodologi

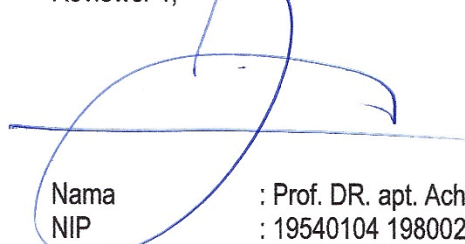
Kecukupan dan kemitakhiran data dari penelitian ini ditunjukkan dengan desain metodologi yang tepat, dengan menggunakan metode pengamatan secara mikroskopi untuk pengujian antimalaria secara *in vitro* terhadap *Plasmodium falciparum*. Penelitian ini menginformasikan bahwa dari 9 ekstrak metanol dari 9 spesies genus *Cassia*, dari spesies *Cassia spectabilis* mempunyai aktivitas antimalaria yang paling berpotensi dibandingkan 8 spesies lainnya.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit cukup baik. Diterbitkan oleh Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga. Terdapat ISSN = 2580-8303 (elektronik), 2406-9388 (cetak).

Surabaya, 15 Februari 2022

Reviewer 1,



Nama : Prof. DR. apt. Achmad Syahrani, MS.

NIP : 19540104 198002 1 001

Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga

Bidang Ilmu : Kimia Farmasi; Kimia Organik; Kultur Jaringan/Sel; Biosintesis; Nanoteknologi

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (IV/d)

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH NASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Potensi antimalaria dan pemeriksaan mikroskopik-fitokimia daun beberapa tanaman genus *Cassia*  
 Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang  
 Status Pengusul : Penulis ke – 1 dan Penulis Koresponden

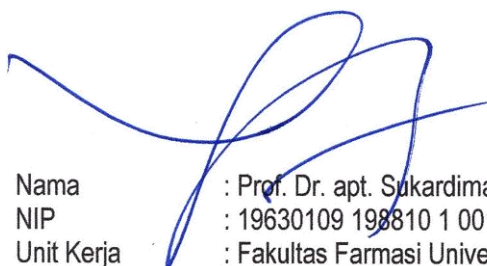
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia  
 b. Nomor ISSN : 2580-8303 (electronic), 2406-9388 (print)  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 2, Desember 2015  
 d. Penerbit : Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web / repository jurnal : <http://journal.unair.ac.id/JFIK@potensi-antimalaria-dan-pemeriksaan-mikroskopik-fitokima-daun--beberapa-tanaman-genus-cassia-article-9929-media-165-category-15.html>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Nasional Bahasa Inggris Terindeks (peringkat 3 dan 4)  
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia Terindeks (peringkat 5 dan 6)  
 Jurnal Nasional (di luar peringkat 1-6)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nasional Terakreditasi (peringkat 1 & 2)	Nasional Bahasa Inggris (peringkat 3 & 4)	Nasional Bahasa Indonesia (peringkat 5 & 6)	Nasional (di luar peringkat 1-6)	
	Nilai Maks: 25	Nilai Maks: 20	Nilai Maks: 15	Nilai Maks: 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)				1	0,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)				3	2,9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)				3	2,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)				3	2,9
<b>Total = (100%)</b>				10	9,6
<b>Nilai Pengusul = 60% X 9,6 = 5,76</b>					

Surabaya, 23 Maret 2022  
 Reviewer 2,



Nama : Prof. Dr. apt. Sukardiman, MS.  
 NIP : 19630109 198810 1 001  
 Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
 Bidang Ilmu : Botani Farmasi; Farmakognosi  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (IV/d)

Judul Karya Ilmiah : Potensi antimalaria dan pemeriksaan mikroskopik-fitokimia daun beberapa tanaman genus *Cassia*

Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang

Status Pengusul : **Penulis ke – 1 dan Penulis Koresponden**

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur isi

Jurnal memiliki kelengkapan yang baik mulai dari :

- abstrak,
- kata kunci,
- pendahuluan,
- bahan dan metode penelitian,
- hasil dan pembahasan,
- kesimpulan,
- daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup dan kajian data sesuai bidang ilmu yang dialami oleh yang bersangkutan. Pembahasan yang diberikan baik dan mendalam tentang aktivitas antimalaria ekstrak dari sembilan tanaman dari genus *Cassia* secara *in vitro* terhadap *Plasmodium falciparum* berikut ciri-ciri morfologi dari masing-masing tanaman.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel ini memiliki kecukupan data yang baik dan berasal dari referensi *original research* yang sesuai. Penelitian ini memberikan informasi bahwa dari sembilan ekstrak metanol genus *Cassia*, daun *Cassia spectabilis* mempunyai aktivitas antimalaria yang paling poten dibandingkan lainnya. Metode pengujian antimalaria yang dipakai sudah tepat yaitu dengan pengamatan secara mikroskopik untuk menentukan nilai  $IC_{50}$ .

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

- Kualitas terbitan jurnal cukup baik. Terdapat ISSN = 2580-8303 (elektronik), 2406-9388 (cetak).
- Penerbit : Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga.

Surabaya, 23 Maret 2022  
Reviewer 2,



Nama : Prof. Dr. apt. Sukardiman, MS.  
NIP : 19630109 198810 1 001  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga  
Bidang Ilmu : Botani Farmasi; Farmakognosi  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (IV/d)

**HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN  
KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA  
(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH NASIONAL)**

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Potensi antimalaria dan pemeriksaan mikroskopik-fitokimia daun beberapa tanaman genus *Cassia*

Jumlah Penulis : 3 (tiga) orang

Status Pengusul : **Penulis ke – 1 dan Penulis Koresponden**

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Farmasi dan Ilmu Kefarmasian Indonesia
- b. Nomor ISSN : 2580-8303 (electronic), 2406-9388 (print)
- c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2, No. 2, Desember 2015
- d. Penerbit : Fakultas Farmasi, Universitas Airlangga
- e. DOI artikel : -
- f. Alamat web / repository jurnal : <http://journal.unair.ac.id/JFIK@potensi-antimalaria-dan-pe-meriksaan-mikroskopik-fitokima-daun--beberapa-tanaman-genus-cassia-article-9929-media-165-category-15.html>

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)  
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)  
 Jurnal Nasional (di luar peringkat 1-6)

## C. Rekapitulasi Hasil Penilaian Angka Kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	1	0,9	0,95
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2	2,9	2,45
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3	2,9	2,95
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	2	2,9	2,45
<b>Total = (100%)</b>		8	9,6	8,8
<b>Penulis ke – 1 dan Penulis Koresponden</b>		<b>60% X 8,8 = 5,28</b>		

## D. Hasil Validasi Ketua Departemen

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan Nasional Nomor 17 Tahun 2010 tanggal 16 Agustus 2010 tentang Pencegahan dan Penanggulangan Plagiat di Perguruan Tinggi.

Namun demikian, apabila di kemudian hari ternyata terbukti bahwa karya ilmiah tersebut merupakan karya Ilmiah Plagiat, maka akan menjadi tanggung jawab mutlak penulis tersebut di atas, baik secara perdata maupun pidana.

Demikian surat pernyataan ini saya buat untuk dipergunakan sebagaimana mestinya

Surabaya, 29 Maret 2022  
Ketua Departemen Ilmu Kefarmasian,

Nama : Prof. Dr. apt. Juni Ekowati, M.Si.  
NIP : 19670602 199203 2 002  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi Universitas Airlangga