

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Cassiarins C-E, antiplasmodial alkaloids from the flowers of *Cassia siamea*  
 Jumlah Penulis : 9 (sembilan) orang  
 Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 9 penulis

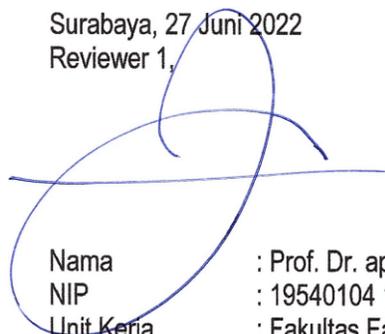
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : Journal of Natural Products  
 b. Nomor ISSN : 1520-6025 (electronic), 0163-3864 (print)  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 72, Issue 10, September 2009  
 d. Penerbit : American Chemistry Society (ACS)  
 e. DOI artikel : 10.1021/np9004213  
 f. Alamat web jurnal : <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/np9004213>  
<https://sci-hub.ru/10.1021/np9004213>  
 g. Terindeks di Scimago/Thomson/ Reuter ISI Knowledge atau di : **Terindeks Scopus Q1**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindeks SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>40</b>
<b>Nilai Pengusul = 40%/8 x 40 = 2</b>				

Surabaya, 27 Juni 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 : Cassiarins C-E, antiplasmodial alkaloids from the flowers of *Cassia siamea*

Jumlah Penulis : 9 (sembilan) orang

Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 9 penulis

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur isi

Kelengkapan artikel ini sangat baik dan 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 – 9 artikel.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini membahas tentang penemuan senyawa baru dari bunga *Cassia siamea* yang selanjutnya dilakukan pengujian aktivitas antimalaria secara *in vitro* terhadap *Plasmodium falciparum*. Ruang lingkup sesuai dengan bidang ilmu pengusul dan kedalaman pembahasan tentang elucidasi struktur serta aktivitas antimalaria telah dilakukan sangat baik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi

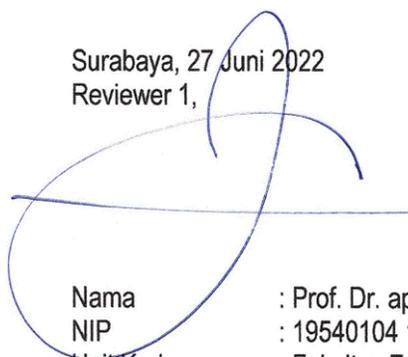
Kecukupan dan kemutakhiran data dari penelitian ini ditunjukkan dengan desain metodologi yang tepat, dengan menggunakan metode pengamatan secara mikroskopi untuk pengujian antimalaria secara *in vitro* serta konfirmasi struktur senyawa menggunakan spektrofotometer FT-IR, spektrometer <sup>1</sup>H-NMR dan <sup>13</sup>C-NMR. Penelitian ini menginformasikan tentang penemuan senyawa baru yaitu cassiarin C, D dan E serta senyawa chromon dari bunga *Cassia siamea* dengan aktivitas antimalaria.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit baik, *editorial board* lebih dari 4 negara, terindeks Scopus Q1 dan tersedia DOI. Diterbitkan oleh American Chemical Society (ACS). Tidak masuk dalam Beall's List. Terdapat ISSN; SJR 2021 = 0,87; H-index = 147; Coverage = 1949, 1971, 1973, 1978-present; Similarity index (Turnitin) = 15%.

Surabaya, 27 Juni 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 INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Cassiarins C-E, antiplasmodial alkaloids from the flowers of *Cassia siamea*  
 Jumlah Penulis : 9 (sembilan) orang  
 Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 9 penulis

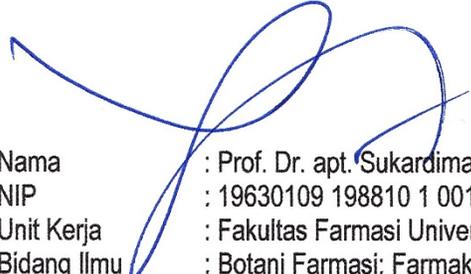
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : Journal of Natural Products  
 b. Nomor ISSN : 1520-6025 (electronic), 0163-3864 (print)  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 72, Issue 10, September 2009  
 d. Penerbit : American Chemistry Society (ACS)  
 e. DOI artikel : 10.1021/np9004213  
 f. Alamat web jurnal : <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/np9004213>  
<https://sci-hub.ru/10.1021/np9004213>  
 g. Terindeks di Scimago/Thomson/ Reuter ISI Knowledge atau di : **Terindeks Scopus Q1**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			
	Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)	Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)	Internasional (tidak terindeks SJR)	Nilai Akhir yang Diperoleh
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>40</b>
<b>Nilai Pengusul = 40%/8 x 40 = 2</b>				

Surabaya, 27 Juni 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 : Cassiarins C-E, antiplasmodial alkaloids from the flowers of *Cassia siamea*

Jumlah Penulis : 9 (sembilan) orang

Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 9 penulis

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur isi

Naskah jurnal memiliki kelengkapan yang baik, terdiri dari :

- abstrak,
- kata kunci,
- pendahuluan,
- material dan metode penelitian,
- hasil dan pembahasan,
- kesimpulan, serta menggunakan referensi yang terkini.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup penelitian ini tentang penemuan senyawa golongan alkaloid hasil isolasi bunga *C. siamea* yang selanjutnya dilakukan pengujian aktivitas antiplasmodial terhadap *Plasmodium falciparum*. Pembahasan yang diberikan sangat baik dan mendalam tentang penentuan struktur senyawa serta aktivitas antimalaria terhadap *P. falciparum* sesuai dengan bidang yang didalami oleh yang bersangkutan.

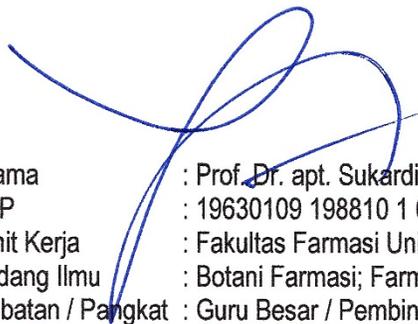
3. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel ini mempunyai kecukupan dan kemutakhiran data sangat baik dan berasal dari referensi *original research* yang sesuai. Penelitian ini menginformasikan penemuan tiga senyawa alkaloid baru yaitu cassiarin C, D dan E serta satu senyawa chromon dari bunga *C. siamea*. Metode pengujian yang dipakai sudah sesuai yaitu pengamatan secara mikroskopi untuk pengujian antimalaria secara *in vitro* guna menentukan harga  $IC_{50}$  serta penentuan struktur senyawa menggunakan spektrofotometer FT-IR, spektrometer  $^1H$ -NMR dan  $^{13}C$ -NMR.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

- Kualitas terbitan jurnal baik, terindeks Scopus Q1, terdapat DOI dan ISSN.
- Penerbit : American Chemical Society (ACS).
- Tidak masuk dalam Beall's List, SJR 2021 = 0,87; H-index = 147; Coverage = 1949, 1971, 1973, 1978-present.
- Similarity index dari Turnitin < 25%, *primary source* kurang dari 3%.

Surabaya, 27 Juni 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 INTERNASIONAL)**

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Cassiarins C-E, antiplasmodial alkaloids from the flowers of *Cassia siamea*  
 Jumlah Penulis : 9 (sembilan) orang  
 Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 9 penulis  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Natural Products  
 b. Nomor ISSN : 1520-6025 (electronic), 0163-3864 (print)  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 72, Issue 10, September 2009  
 d. Penerbit : American Chemistry Society (ACS)  
 e. DOI artikel : 10.1021/np9004213  
 f. Alamat Web Jurnal : <https://pubs.acs.org/doi/10.1021/np9004213>  
<https://sci-hub.ru/10.1021/np9004213>  
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson/ Reuter ISI Knowledge atau di : **Terindeks Scopus Q1**

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of Science Clarivate Analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

## C. Rekapitulasi Hasil Penilaian Angka Kredit

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4	4	4
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	12
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	12	12
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12	12	12
<b>Total = (100%)</b>		40	40	40
<b>Penulis ke – 4 dari 9 penulis</b>		<b>40%/8 X 40 = 2</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, 6 Juli 2022  
 Ketua Departemen Ilmu Kefarmasian,



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