

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Indole alkaloids from the leaves of *Alstonia scholaris*
 Jumlah Penulis : 10 (sepuluh) orang
 Status Pengusul : Penulis ke – 6 dari 10 penulis

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : Heterocycles
 b. Nomor ISSN : 0385-5414
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 79, Special Issue 1, 2009
 d. Penerbit : Japan Institute of Heterocyclic Chemistry
 e. DOI artikel : 10.3987/COM-08-S(D)65
 f. Alamat web jurnal : <https://www.heterocycles.jp/newlibrary/libraries/abs/20357>
[https://sci-hub.ru/10.3987/COM-08-S\(D\)65](https://sci-hub.ru/10.3987/COM-08-S(D)65)
 g. Terindeks di Scimago/Thomson/ Reuter ISI Knowledge atau di : **Terindeks Scopus Q3**

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			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			11
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11
Total = (100%)	40			38
Nilai Pengusul = 40%/9 x 38 = 1,69				

Surabaya, 13 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 : Indole alkaloids from the leaves of *Alstonia scholaris*

Jumlah Penulis : 10 (sepuluh) orang

Status Pengusul : Penulis ke – 6 dari 10 penulis

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur isi

Naskah jurnal memiliki kelengkapan yang baik mulai dari abstrak, kata kunci, pendahuluan, material dan metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, serta menggunakan referensi yang terkini (8 artikel).

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup penelitian ini tentang dua senyawa Indol alkaloid baru hasil isolasi dari daun tanaman *Alstonia scholaris* beserta aktivitas antimalarianya. Pembahasan yang diberikan sangat baik dan mendalam tentang prosedur isolasi, penentuan struktur dan aktivitas antimalaria sesuai dengan bidang yang dialami oleh pengusul.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi

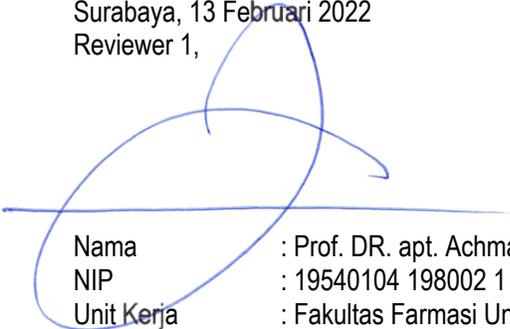
Kecukupan dan kemutakhiran data sangat baik dan berasal dari referensi *original research* yang sesuai. Penelitian ini menginformasikan tentang senyawa indol alkaloid baru yaitu *akuammidine N-oxide* dan *akuammidine* yang berhasil diisolasi dari daun tanaman *Alstonia scholaris*. Hasil menunjukkan *akuammidine* mempunyai aktivitas antimalaria moderat karena dapat menghambat pertumbuhan *Plasmodium falciparum* pada 10 µg/ml, sedangkan *akuammidine N-oxide* tidak menunjukkan aktivitas penghambatan. Metode pengujian yang dipakai sudah sesuai yaitu pengamatan secara mikroskopi untuk pengujian antimalaria secara *in vitro* terhadap *P. falciparum* dan penggunaan instrumen seperti NMR, spektroskopi inframerah dan spektroskopi massa untuk penentuan struktur senyawa.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit baik, *editorial board* lebih dari 4 negara, terindeks Scopus Q3 dan tersedia DOI. Diterbitkan oleh The Japan Institute of Heterocyclic Chemistry. Tidak masuk dalam Beall's List. Terdapat ISSN = 0385-5414; SJR 2020 = 0,24; H-index = 64; Coverage = 1983–present; Similarity index (Turnitin) = 15%.

Surabaya, 13 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 INTERNASIONAL**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Indole alkaloids from the leaves of *Alstonia scholaris*
 Jumlah Penulis : 10 (sepuluh) orang
 Status Pengusul : Penulis ke – 6 dari 10 penulis

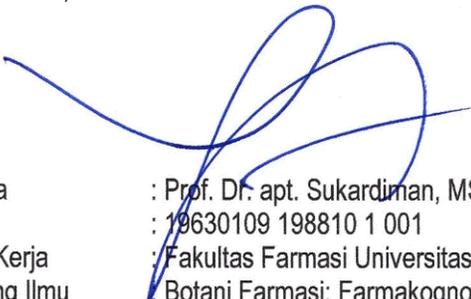
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : Heterocycles
 b. Nomor ISSN : 0385-5414
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 79, Special Issue 1, 2009
 d. Penerbit : Japan Institute of Heterocyclic Chemistry
 e. DOI artikel : 10.3987/COM-08-S(D)65
 f. Alamat web jurnal : <https://www.heterocycles.jp/newlibrary/libraries/abs/20357>
[https://sci-hub.ru/10.3987/COM-08-S\(D\)65](https://sci-hub.ru/10.3987/COM-08-S(D)65)
 g. Terindeks di Scimago/Thomson/ Reuter ISI Knowledge atau di : **Terindeks Scopus Q3**

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			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,8
Total = (100%)	40			39,2
Nilai Pengusul = 40%/9 X 39,2 = 1,74				

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 : Indole alkaloids from the leaves of *Alstonia scholaris*

Jumlah Penulis : 10 (sepuluh) orang

Status Pengusul : Penulis ke – 6 dari 10 penulis

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur isi

Kelengkapan unsur isi artikel ini sangat baik, telah sesuai dengan kaidah ilmiah yang berlaku. Kelengkapan artikel yang dimaksud adalah terdiri dari :

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

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Artikel ini membahas mengenai senyawa baru yang berhasil diisolasi dari daun *Alstonia scholaris* dan pengujian aktivitas antiplasmodialnya. Ruang lingkup sesuai dengan bidang ilmu yang bersangkutan dan kedalaman pembahasan yang menjelaskan mengenai prosedur isolasi, elusidasi struktur serta aktivitas antiplasmodial yang dilakukan sangat baik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi

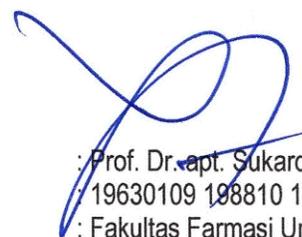
Artikel ini mempunyai kecukupan dan kemutakhiran data yang baik, ditunjukkan dengan desain metodologi yang tepat, dengan menggunakan metode pengamatan secara mikroskopis untuk pengujian antimalaria untuk mendapatkan harga IC_{50} serta penggunaan instrumen yang canggih. Penelitian ini memberikan informasi mengenai senyawa *akuammidine N-oxide* dan *akuammidine* hasil isolasi dari daun tanaman *Alstonia scholaris*, Berdasar pengujian aktivitas antiplasmodial terhadap *Plasmodium falciparum*, menunjukkan hanya *akuammidine* yang mempunyai aktivitas antiplasmodial yang moderat.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

- Kualitas terbitan jurnal baik, terindeks Scopus Q3, terdapat DOI dan ISSN.
- Penerbit : The Japan Institute of Heterocyclic Chemistry.
- Tidak masuk dalam Beall's List, SJR 2020 = 0,24; H-index = 64; Coverage = 1983–present.
- Similarity index dari Turnitin < 25%, *Primary source* < 3%.

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 INTERNASIONAL)**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Indole alkaloids from the leaves of *Alstonia scholaris*
 Jumlah Penulis : 10 (sepuluh) orang
 Status Pengusul : Penulis ke – 6 dari 10 penulis
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Heterocycles
 b. Nomor ISSN : 0385-5414
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 79, Special Issue 1, 2009
 d. Penerbit : Japan Institute of Heterocyclic Chemistry
 e. DOI artikel : 10.3987/COM-08-S(D)65
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.heterocycles.jp/newlibrary/libraries/abst/20357>
[https://sci-hub.ru/10.3987/COM-08-S\(D\)65](https://sci-hub.ru/10.3987/COM-08-S(D)65)
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson/ Reuter ISI Knowledge atau di : **Terindeks Scopus Q3**

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	3,8	3,9
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11	11,8	11,4
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11,8	11,9
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	11	11,8	11,4
Total = (100%)		38	39,2	38,6
Penulis ke – 6 dari 10 penulis		40%/9 X 38,6 = 1,72		

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