

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Callus induction of *Sonchus arvensis* L. and its antiplasmodial activity
 Jumlah Penulis : 4 (empat) orang
 Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 4 penulis

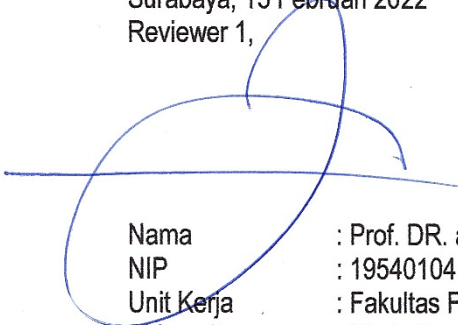
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : African Journal of Infectious Diseases
 b. Nomor ISSN : 2006-0165
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 14, Issue 1, Januari 2020
 d. Penerbit : African Traditional Herbal Medicine Supporters Initiative
 e. DOI artikel : 10.21010/ajid.v14i1.1
 f. Alamat web jurnal : <https://journals.athmsi.org/index.php/AJID/article/view/5457/3213>
 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			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 = $40\%/3 \times 38 = 5,07$				

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 : Callus induction of *Sonchus arvensis* L. and its antiplasmodial activity

Jumlah Penulis : 4 (empat) orang

Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 4 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 serta kesimpulan, serta menggunakan referensi yang terkini (41 artikel).

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Penelitian ini membahas tentang komposisi paling efektif dari pemberian hormon pertumbuhan untuk induksi kalus dari tanaman *Sonchus arvensis*. Pembahasan cukup mendalam dan sangat baik tentang metode untuk menginduksi kalus yang kemudian dilanjutkan dengan pengujian aktivitasnya sebagai antimalaria. Ruang lingkup penelitian sesuai dengan bidang ilmu pengusul.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi

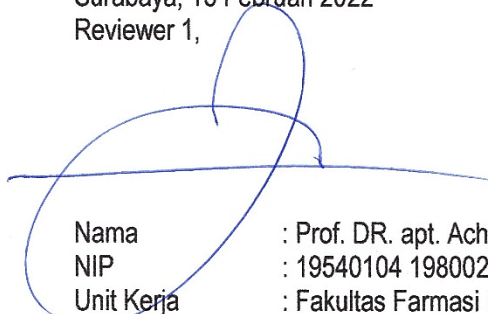
Kemutakhiran data sangat baik dan berasal dari referensi *original research* yang sesuai. Penelitian ini menginformasikan tentang komposisi hormon yang paling efektif untuk induksi kalus tanaman *Sonchus arvensis* dalam waktu singkat yaitu kombinasi 1 mg/L 2,4-D dan 0,5 BAP yang juga mempunyai aktivitas antimalaria yang kuat. Metode penelitian cukup lengkap untuk mengukur parameter pembentukan kalus, juga pengamatan secara mikroskopi untuk pengujian antimalaria secara *in vitro* terhadap *Plasmodium falciparum*.

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 African Traditional Herbal Medicine Supporters Initiative (ATHMSI). Tidak masuk dalam Beall's List. Terdapat ISSN = 2006-0165; SJR 2020 = 0,39; H-index = 11; Coverage = 2010–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) : Callus induction of *Sonchus arvensis* L. and its antiplasmodial activity
 Jumlah Penulis : 4 (empat) orang
 Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 4 penulis

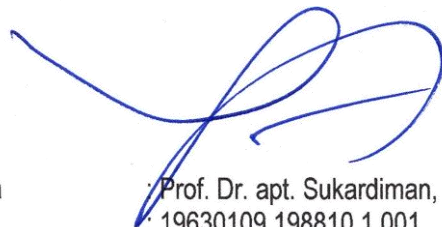
Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama jurnal : African Journal of Infectious Diseases
 b. Nomor ISSN : 2006-0165
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 14, Issue 1, Januari 2020
 d. Penerbit : African Traditional Herbal Medicine Supporters Initiative
 e. DOI artikel : 10.21010/ajid.v14i1.1
 f. Alamat web jurnal : <https://journals.athmsi.org/index.php/AJID/article/view/5457/3213>
 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			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,8
c. Kecukupan dan kemutahiran 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%/3 X 39,2 = 5,23				

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 : Callus induction of *Sonchus arvensis* L. and its antiplasmodial activity

Jumlah Penulis : 4 (empat) orang

Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 4 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,
- material dan metode penelitian,
- hasil dan pembahasan,
- kesimpulan, serta menggunakan referensi yang terkini

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup jurnal ini sesuai dengan bidang ilmu yang bersangkutan dan kedalaman pembahasan yang menjelaskan mengenai metode untuk menginduksi kalus dari *Sonchus arvensis* dengan berbagai perbandingan komposisi yang kemudian hasilnya dilanjutkan dengan pengujian antimalaria secara *in vitro* sangat baik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Artikel ini mempunyai kecukupan dan kemutakhiran data yang baik, ditunjukkan dengan desain metodologi dan penggunaan instrumen yang tepat untuk mengukur parameter pembentukan kalus, juga pengamatan secara mikroskopi untuk mendapatkan harga IC_{50} pada pengujian antimalaria. Hasil penelitian menginformasikan kombinasi 1 mg/L 2,4-D dan 0,5 mg/L BAP adalah yang paling efektif dengan aktivitas antiplasmodial yang kuat.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit

- Kualitas terbitan jurnal baik, terindeks Scopus Q3, terdapat DOI dan ISSN.
- Penerbit : African Traditional Herbal Medicine Supporters Initiative (ATHMSI).
- Tidak masuk dalam Beall's List, SJR 2020 = 0,39; H-index = 11; Coverage = 2010–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) : Callus induction of *Sonchus arvensis* L. and its antiplasmodial activity
 Jumlah Penulis : 4 (empat) orang
 Status Pengusul : Penulis ke – 4 dari 4 penulis
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : African Journal of Infectious Diseases
 b. Nomor ISSN : 2006-0165
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 14, Issue 1, Januari 2020
 d. Penerbit : African Traditional Herbal Medicine Supporters Initiative
 e. DOI artikel : 10.21010/ajid.v14i1.1
 f. Alamat Web Jurnal : <https://journals.athmsi.org/index.php/AJID/article/view/5457/3213>
 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 – 4 dari 4 penulis		40%/3 X 38,6 = 5,15		

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