

HASIL VALIDASI DAN PENILAIAN-C10 9  
**KARYA ILMIAH DOSEN UNIVERSITAS AIRLANGGA**  
**(MEDIA PUBLIKASI KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL)**

FORM 15

2

<b>A. Identitas Karya Ilmiah</b>			
Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Evaluation of a series of 9,10-anthraquinones as antiplasmodial agents	
Jumlah penulis	:	7 (tujuh) orang	
Status pengusul	:	Penulis ke 3	
Identitas Jurnal Ilmiah	a	Nama Jurnal	: Letters in Drug Design & Discovery
	b	Nomor ISSN	: <b>ISSN 15701808</b>
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	: <b>Volume 16 , Issue 3 , 2019, 353-363.</b>
	d	Penerbit	: Letters in Drug Design & Discovery
	e	DOI artikel	: <b>DOI : 10.2174/1570180815666180607085102</b>
	f	Alamat Web Jurnal	: fulltext purchase
	g	Terindeks di Scimago/ Thomson/Reuter ISI Knowledge atau di : ...	: (non predatory, terindeks scopus 2005-ongoing, Q3, SJR: 0,21, H indeks= 28, similarity= 11%,
<b>B. Katagori Publikasi Jurnal Ilmiah</b>		:	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah International Bereputasi (SJR > 0,10)
(beri tanda $\checkmark$ pada katagori yang tepat)			<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
			<input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)
<b>C. Rekapitulasi hasil penilaian angka kredit</b>			

Komponen yang dinilai		Reviewer I	Reviewer II	Nilai Rata-rata
a.	Kelengkapan unsur isi Jurnal Ilmiah (10%)	4	3	3,5
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11	11,5
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	38	39
<b>Penulis Ke 3 dari 7 Penulis</b>		<b>40/6x39 = 2,6</b> (Perhitungan sesuai Dupak lampiran V)		

**D. Hasil Validasi Wakil Dekan II**

Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original**, 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 Panangulangan 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, 4 Mei 2020  
Wakil Dekan II  
Fakultas Farmasi Unair,



**Prof. Dr. Dwi Setyawan, S.Si., MSi., Apt.**  
NIP. 197111301997031003  
Unit Kerja : Fakultas Farmasi  
Universitas Airlangga

LEMBAR - C10 9  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel)		:	Evaluation of a series of 9,10-anthraquinones as antiplasmodial agents
Jumlah penulis		:	7 (tujuh) orang
Status pengusul		:	Penulis ke 3
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal	: Letters in Drug Design & Discovery
	b	Nomor ISSN	: <b>ISSN 15701808</b>
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun	: Volume 16 , Issue 3 , 2019, <b>353-363.</b>
	d	Penerbit	: Letters in Drug Design & Discovery
	e	DOI artikel	: <b>DOI : 10.2174/1570180815666180607085102</b>
	f	Alamat Web Jurnal	: fulltext purchase
	g	Terindeks di Scimago/ Thomson/Reuter ISI	: (non predatory, terindeks scopus 2005-ongoing, Q3, SJR: 0,21, H indeks= 28, similarity= 11%,
Katagori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda <input checked="" type="checkbox"/> pada katagori yang tepat)		:	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah International Bereputasi <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah International <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional terindek di DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Reviewer yang diperoleh
	International Bereputasi	International	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a	Kelengkapan unsur isis jurnal (10%)	4			4
b	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>		40			40
Nilai Pengusul =					

Surabaya,  
Reviewer I

15/4-2020

Nama: **Prof.Dr.Suhardiman,MS.,Apt.**  
 NIP.19630109 19810 1 001  
 Unit Kerja: Fakultas Farmasi  
 Universitas: Airlangga

LEMBAR-10-2 9  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Evaluation of a series of 9,10-anthraquinones as antiplasmodial agents

Nama Penulis : Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt.

Komentar Peer Reviewer :

<b>1</b>	<b>Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal</b>
	Kelengkapan artikel ini sangat baik, ada ISSN. Artikel terdiri dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan.
<b>2</b>	<b>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:</b>
	Sebanyak 31 senyawa antrakuinon hasil sintesis telah diuji aktivitas antimalaria secara <i>in vitro</i> . Senyawa aktif dilanjutkan pada uji toksisitas dan mekanisme aksinya terhadap $\beta$ -hematin melalui metode HRP2 dan katalisis lipid. Senyawa yang paling aktif dilanjutkan ke studi <i>docking</i> menggunakan AutoDock 4.2.
<b>3</b>	<b>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:</b>
	Data yang disajikan dalam artikel ini sangat komprehensif meliputi skrining aktivitas antimalaria, mekanisme kerja dan studi <i>docking</i> . Studi hubungan struktur senyawa dan aktivitas antimalaria di artikel ini menunjukkan bahwa senyawa antrakinon dengan C-6 tersubstitusi gugus metil memberikan aktivitas yang lebih kuat dan toksisitas lebih rendah. Studi <i>docking</i> menunjukkan bahwa gugus hidroksil pada posisi meta mampu berikatan dengan heme sehingga menghambat pembentukan hemozoin.
<b>4</b>	<b>Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal</b>
	Kualitas dan kelengkapan unsur jurnal baik, ada DOI dan terindeks scopus Q3. Diterbitkan oleh Bentham Science Publishers. Tidak masuk di daftar beall's list. Similarity = 11% dari Turnitine.

Surabaya, 15/4-2020

Reviewer 1

Prof. Dr. Sukardiman, MS., Apt.

NIP 196301091988101001

Unit kerja : Fakultas Farmasi Unair

LEMBAR - C10 9  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Evaluation of a series of 9,10-anthraquinones as antiplasmodial agents
Jumlah penulis	:	7 (tujuh) orang
Status pengusul	:	Penulis ke 3
Identitas Jurnal	a	Nama Jurnal : Letters in Drug Design & Discovery
	b	Nomor ISSN : ISSN 15701808
	c	Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 16 , Issue 3 , 2019, 353-363.
	d	Penerbit : Letters in Drug Design & Discovery
	e	DOI artikel : DOI : 10.2174/1570180815666180607085102
	f	Alamat Web Jurnal : fulltext purchase
	g	Terindeks di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : (non predatory, terindeks scopus 2005-ongoing, Q3, SJR: 0,21, H indeks= 28, similarity= 11%,
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda $\checkmark$ pada kategori yang tepat)	:	<input checked="" type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Internasional <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> Jurnal Ilmiah Nasional terindek di DOAJ, CABI, COPERNICUS dan lainnya

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah				Nilai Reviewer yang diperoleh
	International Bereputasi	International	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
a Kelengkapan unsur isis jurnal (10%)	4				3
b Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12				11
c Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12				12
d Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12				12
<b>Total = (100%)</b>	40				38
Nilai Pengusul =					

Surabaya,  
 Reviewer II

24/9/20  
 H

Nama: **Prof. Dr. Bambang Prajogo EW., MS., Apt.**  
 NIP. 19561217 198503 1 004  
 Unit Kerja: Fakultas Farmasi  
 Universitas: Airlangga

LEMBAR 9  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Evaluation of a series of 9,10-anthraquinones as antiplasmodial agents

Nama Penulis : Dr. Aty Widyawaruyanti, M.Si., Apt.

Komentar Peer Reviewer :

<b>1</b>	<b>Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi Jurnal</b>
	Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi artikel ini sangat baik. Artikel tersusun atas abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan serta kesimpulan. Jurnal sudah memiliki ISSN.
<b>2</b>	<b>Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:</b>
	Ruang lingkup artikel ini tentang aktivitas senyawa hasil sintesis yang memiliki aktivitas antimalaria. Kedalaman pembahasan yg cukup dan sangat komprehensif, dimana sebanyak 31 senyawa antrakuinon hasil sintesis telah diuji aktivitas antimalaria secara <i>in vitro</i> . Senyawa aktif dilanjutkan pada uji toksisitas dan mekanisme aksinya terhadap $\beta$ -hematin melalui metode HRP2 dan katalisis lipid. Senyawa yang paling aktif dilanjutkan ke studi <i>docking</i> menggunakan AutoDock 4.2.
<b>3</b>	<b>Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:</b>
	Data yang disajikan dalam artikel ini cukup mutakhir meliputi skrining aktivitas antimalaria, mekanisme kerja dan studi <i>docking</i> . Studi hubungan struktur senyawa dan aktivitas antimalaria di artikel ini menunjukkan bahwa senyawa antrakinon dengan C-6 tersubstitusi gugus metil memberikan aktivitas yang lebih kuat dan toksisitas lebih rendah. Studi <i>docking</i> menunjukkan bahwa gugus hidroksil pada posisi meta mampu berikatan dengan heme sehingga menghambat pembentukan hemozoin.
<b>4</b>	<b>Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit jurnal</b>
	Jurnal diterbitkan oleh Bentham Science Publishers. Kualitas dan kelengkapan unsur jurnal baik, ada DOI dan terindeks scopus Q3. Tidak masuk di daftar beall's list. Similarity = 11% dari Turnitine.

Surabaya, ..... 20/10/20.....

Reviewer 2

  
Prof. Dr. Bambang Prajogo Eko Wardoyo, Apt., MS.

NIP 195612171985031004

Unit kerja : Fakultas Farmasi Unair