

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : (E)-3-[3-(4-Morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one  
 Jumlah penulis : Lima (5) orang  
 Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molbank  
 b. Nomor ISSN : 1422-8599  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2018, No. 4, Desember, 2018  
 d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)  
 e. DOI artikel : 10.3390/M1027  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 (beri  $\checkmark$  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%)	3.25	4	3.625
b.	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10.5	11.8	11.15
c.	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10.5	11.5	11
d.	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	10	12	10.5
<b>Total = (100%)</b>		34.25	39.3	36.775

## 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 Pananggulangan 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,  
Ketua Departemen,



Mochamad Zakki Fahmi, M.Si., Ph.D.

NIP : 19830702 2009121005

Unit Kerja : Departemen Kimia

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

\* Coret salah satu

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : (E)-3-[3-(4-Morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one  
 Jumlah penulis : Lima (5) orang  
 Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molbank  
 b. Nomor ISSN : 1422-8599  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2018, No. 4, Desember, 2018  
 d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)  
 e. DOI artikel : 10.3390/M1027  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International 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 terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			3.25
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10.5
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			10.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			10
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>34.25</b>
<b>Nilai Pengusul = (40% dari 34.25) : 4 = 3.43</b>				

Surabaya,  
 Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.  
 NIP. 19650131 198910 1 001  
 Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data  
 Institut Teknologi Sepuluh Nopember  
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : (E)-3-[3-(4-Morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one  
Jumlah Penulis : Lima (5) orang  
Status Pengusul : Penulis keempat

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Isi karya ilmiah lengkap sesuai standar makalah hasil penelitian

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Karya ilmiah melaporkan sintesis (E)-3- [3- (4-morfolinofenil)akriloil]-2H-kromen-2-on, dan uji aktivitas terhadap sel kanker payudara T47D dan sel kanker serviks HeLa. Sintesis dilakukan dalam dua tahap, tahap pertama adalah sintesis 3-asetilkoumarin dengan prosedur yang telah dilaporkan, kemudian dilanjutkan reaksi dengan 4-morfolinobenzaldehid menggunakan reaksi Claisen-Schmidt menggunakan pTSA sebagai katalis. Struktur senyawa target ditetapkan menggunakan data spektroskopi FTIR, HRESI-MS, 1H- dan 13C-NMR.

3. Kecukupan dan Kemutakhiran data / informasi dan metodologi

Sintesis sintesis 3-asetilkoumarin dilakukan dengan mengacu pada prosedur sintesis yang telah dilaporkan, sedangkan reaksi tahap kedua tidak disebutkan referensinya. Bioaktivitas senyawa target terhadap sel kanker payudara T47D dan sel kanker serviks HeLa dibahas sepintas karena dianggap tidak aktif. Siilarity index 22%.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Artikel dipublikasikan di jurnal internasional MolBank (Q4) dengan SJR > 0,1.

Surabaya,  
Reviewer 1



Prof. Mardi Santoso, PhD.

NIP. 19650131 198910 1 001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Analitika Data  
Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Bidang Ilmu : Kimia Organik Sintesis

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

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : (E)-3-[3-(4-Morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one  
 Jumlah penulis : Lima (5) orang  
 Status Pengusul : Penulis keempat

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Molbank  
 b. Nomor ISSN : 1422-8599  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 2018, No. 4, Desember, 2018  
 d. Penerbit : Multidisciplinary Digital Publishing Institute (MDPI)  
 e. DOI artikel : 10.3390/M1027  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Router ISI Knowledge atau di :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)  
 Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah International 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 terindek SJR)	
	Nilai Maks: 40	Nilai Maks: 30	Nilai Maks: 20	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	4			4.0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11.8
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			12.0
<b>Total = (100%)</b>	40			39.3
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Surabaya,  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi  
 NIP. 19661228 199203 1 002  
 Unit Kerja : Fakultas MIPA  
 Universitas Negeri Surabaya  
 Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Judul Karya Ilmiah : (E)-3-[3-(4-Morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one  
Jumlah Penulis : Lima (5) orang  
Status Pengusul : Penulis keempat

Catatan Peer Reviewer :

1. Tentang Kelengkapan Unsur isi

Abstrak-unsur isi artikel dalam jurnal MOLBANK sudah lengkap mencakup Introduction, Materials and Methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, dan References dan sesuai dengan template dan gaya selingkup jurnal tsb.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup pembahasan terkait elusi dan struktur untuk penemuan senyawa baru cukup lengkap dan cukup mendalam dengan setidaknya ada beberapa rujukan yg mendukung dan pembahasan tersebut.

3. Kecukupan dan Kematakhiran data / informasi dan metodologi

Data / informasi yang didapatkan dan digunakan untuk mengungkap penemuan senyawa baru dan uji bioktivitas terhadap sel HeLa dan sel T47D menggunakan metode MTT assays sudah cukup dan cukup mutakhir. Setidaknya ada 5 dari 13 rujukan terbitan dalam 10th terakhir (>2010).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Abstrak-unsur terbitan jurnal sudah lengkap menyangkut Editorial Team, Journal Policy, memiliki e-ISSN (1422-8599), dan seterusnya. Terbitan jurnal cukup berkualitas → terbukti terindeks SCOPUS dengan level Q4 dan citescore 0,12 pada SJR 2018.

Surabaya,  
Reviewer 2



Prof. Dr. Tukiran, MSi  
NIP. 19661228 199203 1 002  
Unit Kerja : Fakultas MIPA  
Universitas Negeri Surabaya  
Bidang Ilmu : Kimia Organik Bahan Alam  
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)