

**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-chromen2-one  
 Jumlah penulis : lima (5) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke-5

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : MolBank  
 b. Nomor ISSN: 14228599  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2018, 2018(4), M1027  
 d. Penerbit : MDPI Multidisciplinary Digital Publishing Institute  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.3390/M1027>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR Q4 = 0,14

- 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. 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 Kimia,



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

NIP. 19830702 2009121005

Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

**Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu**

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377</a>
<b>A*</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah</b>	:	
1	Judul	:	(E)-3-[3-(4-Morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one
2	Nama Penulis	:	1. Hery Suwito *, 2. Helda Dwi Hardiyanti, 3. Kausar Ul Haq, 4. Alifinda Novi Kristanti, 5. Miratul Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Molbank, Volume 2018 Issue 4 10.3390/M1027_2018
B	<b>Peng-index</b>	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4, SJR 0.124 (2018)
C	<b>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>	1.	<b>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi:</b> Artikel ini membahas tentang sintesis senyawa (E)-3-[3-(4-morfolinofenil)akriloil]-2H-kromen-2-on) melalui metode hibridisasi molekuler. Artikel tersusun atas bagian-bagian secara lengkap dan sesuai standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	<b>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan:</b> Dalam artikel ini dijelaskan tentang sintesis senyawa golongan kumarin turunan calkon melalui metode hibridisasi molekuler dan uji aktivitas anti kanker-nya. Senyawa disintesis dari bahan 3-asetil kumarin dan 4-morfolinobenzaldehidida menggunakan reaksi Claisen-Schmidt dengan katalis pTSA. Untuk memastikan struktur senyawa, dilakukan analisis spektroskopi dengan FTIR, HRESI-MS, H-NMR, C-NMR. Aktivitas antikanker diuji dengan MTT (3-(4-5-dimetiliazol-2-il)-2,5-difeniltetrazolium bromida dan ditentukan menggunakan SPSS 17. IBM analytics.
		3.	<b>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</b> Penelitian dalam artikel ini mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menisitasi referensi pada tahun 2013, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2014 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga cukup baik. Metode penelitian sesuai prosedur terkini, data penelitian disajikan secara lengkap berupa gambar/foto yang menarik, serta disertai pembahasan yang komprehensif.
		4.	Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri licutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler"
D	<b>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027">https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027</a>
		2.	Kebeheraan ISSN/ISBN : ISSN:1422-8599
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : jurnal dan publisher tidak predatory dan tidak hijacked
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 5 dari 5 dan bukan corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan : terbit 4 kali setahun (2018)

		7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Chemistry: Physical and Theoretical Chemistry, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; Biochemistry, Chemistry; Organic Chemistry	
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 20 %	
		2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.	
		3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.	
		4.	Praktek Keahlian	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepaalsuan yang dilakukan dalam paper ini.	
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)				
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				(30x0,4) : 4 = 3

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakir, M.S.  
 NIP. 195610141983032001  
 Bidang Ilmu : Biochemistry  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)  
 Departemen Kimia - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

### Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377</a>
<b>A * Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	(E)-3-[3-(4-Morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one
2	Nama Penulis	:	1. Hery Suwito *, 2. Helda Dwi Hardiyanti, 3. Kausar UI Haq, 4. Alinda Novi Kristanti, 5. Miratul Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Molbank, Volume 2018 Issue 4 10.3390/M1027, 2018
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4, SJR 0.124 (2018)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Artikel ini membahas tentang struktur senyawa kimia baru. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait senyawa baru (E)-3-[3-(4-morpholinophenyl)acryloyl]-2H-chromen-2-one, sebuah kumarin turunan chalcone berbasis, telah berhasil disintesis menggunakan hibridisasi molekuler metode melalui reaksi antara 3-acetyloumarin dan 4-morpholinobenzaldehyde menggunakan reaksi Claisen-Schmidt menggunakan pTSA sebagai katalis. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.		
3.	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai, Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Kimia Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.		
4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul		
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027">https://www.mdpi.com/1422-8599/2018/4/M1027</a>
2.	Keberatan ISSN/ISBN	:	ISSN:1422-8599
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	:	jurnal dan publisher tidak predatory dan tidak hijacked
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 5 dari 5 dan bukan corresponding author
6.	Keberkalan Penertbitan	:	terbit 4 kali setahun (2018)
7	Subjck Area dan Katagori Jurnal	:	Chemistry: Physical and Theoretical Chemistry, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Biochemistry, Chemistry: Organic Chemistry
<b>E Kepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 20 %
2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi Tidak terdapat tambahan data.

	3. Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
	4. Praktek Keahlian	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		
			$[40\% \times 3,4] / 4 = 3,4$

Surabaya, 12 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.

NIP. 196705071991021001

Bidang Ilmu : Struktur dan Perkembangan Tumbuhan

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

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga