

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Studi Pelepasan Terkontrol Terhadap Nanoenkapsulasi Dimetoksi Amino Calkon Sebagai Desain Kandidat Senyawa Anti Kanker Yang Efektif

Jumlah penulis : Empat (4) orang

Status Pengusul : Penulis ke-1

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Riset  
b. Nomor ISSN : 2528-0422 ; 2528-0414  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 1, No. 2, November, 2016  
d. Penerbit : Universitas Airlangga  
e. DOI artikel : 10.20473/jkr.v1i2.3089  
f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<https://www.e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/3089>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
- Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
- Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
- Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

## C. Hasil Validasi Dekan

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,  
Dekan



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.  
NIP. 196703121991021001  
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/5978736">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	STUDI PELEPASAN TERKONTROL TERHADAP NANOENKAPSULASI DIMETOKSI AMINO CALCON SEBAGAI DESAIN KANDIDAT SENYAWA ANTI KANKER YANG EFEKTIF
2	Nama Penulis	:	1. Mochamad Zaki Fahmi, 2. Herv Suwito, 3. Shofi Yasmira Nurain, 4. Yogi Putra Hidayatullah
3	Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Riset
B	Peng-index	:	Jurnal Nasional ber ISSN
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
		:	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Jurnal ini mengkaji pelepasan terkontrol nanoenkapsulasi dimetoksi amino calcon sebagai kandidat senyawa anti kanker yang efektif. Beberapa tahun terakhir, peneliti mulai mengembangkan aplikasi nanopartikel dalam bidang kesehatan, terutama aplikasinya sebagai pembawa obat (drug delivery). Salah satu cara yang digunakan adalah menggunakan proses nanoenkapsulasi, yaitu mengemas obat dalam sebuah polimer dan dibuat dalam ukuran nano. Kelebihan dari nanoenkapsulasi antara lain dapat meningkatkan stabilitas obat, mengontrol pelepasan obat dan dapat meningkatkan bioavailabilitas obat dalam tubuh karena ukurannya nano sehingga lebih mudah melalui membran permeabel pada sel. Dalam penelitian ini, akan dilakukan modifikasi senyawa dimetoksi amino calcon ini dengan mengemasnya dalam nanoenkapsulasi BSA (bovine serum albumin) sebagai nanocarrier supaya memiliki kepolaran yang lebih tinggi. Selanjutnya juga dilakukan uji kestabilan produk terhadap pengaruh pH, garam dan suhu, serta karakterisasi produk enkapsulan. Metodologi penelitian dilengkapi dengan karakterisasi menggunakan UV-Vis, FTIR dan DLS. Sehingga penelitian ini dinilai berhasil menghasilkan ukuran nano yang diinginkan. Dari aspek penilai/reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.
		:	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri atas sintesis nanoenkapsulasi dimetoksi amino calcon sebagai aplikasi kandidat senyawa anti kanker yang efektif. Sintesis nanoenkapsulasi BSA-calcon dilakukan dengan cara mencampurkan larutan BSA, larutan anhidrida sukcinat dan larutan calcon. Penelitian ini dinilai cukup pada uji senyawa anti kanker dalam proses pelepasan terkontrol nanoenkapsulasi dimetoksi amino calcon.
		:	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi baru dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini sangat baik.
		:	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Unsur-unsur dalam artikel ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga disimpulkan artikel ini memiliki kualitas yang baik, yang diterbitkan pada jurnal Nasional terakreditasi kemristekdikti peringkat 3.
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://ejournal.unair.ac.id/JKR/article/view/3089">https://ejournal.unair.ac.id/JKR/article/view/3089</a>
2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	Online ISSN : 2528-0422 Print ISSN : 2528-0414
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	tidak predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara



E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 1 dari 4 , corresponding author
		6.	Keberkataan Penerbitan	:	2 kali tiap tahun
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	chemistry
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 10%
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/neretial ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Keahlian	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek keahlian yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			20
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya,  
Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Afaf Bakfir, 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

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	STUDI PELEPASAN TERKONTROL TERHADAP NANOENKAPSULASI DIMETOKSI AMINO CALKON SEBAGAI DESAIN KANDIDAT SENYAWA ANTI KANKER YANG EFEKTIF
2	Nama Penulis	:	1. Mochamad Zakki Fahmi, 2. Hery Suwito, 3. Shofi Yamin Nurain, 4. Yogi Putra Hidayatullah
3	Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Riset
B	Peng-index	:	Jurnal Nasional ber ISSN
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
		:	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Naskah cukup lengkap, naskah juga menunjukkan keterkaitan antara isi dengan judulnya. beberapa aktivitas yang terkait dengan studi efektivitas dilakukan dalam naskah ini dan dilakukan kajian yang menunjang kesimpulan pada naskah. Beberapa jenis ferritisasi dilakukan untuk membuktikan bahwa nanoenkapsulasi telah terbentuk. Hal ini menunjukkan adanya keterkaitan antara isi dengan judul.
		:	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang enkapsulasi dimetoksi amino calkon dalam BSA dan cukup spesifik. Namun, pembahasan kurang mendalam dan tidak dibandingkan dengan penelitian sebelumnya, sejauh mana keberhasilan penelitian yang dilakukan.
		:	Keengkapan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data yang disajikan dari eksperimen cukup untuk publikasi nasional, metode yang digunakan jelas dan dapat diterima oleh peneliti berikutnya. Data-data didapatkan dan diolah dengan menggunakan metode yang mutakhir.
		:	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh Departemen Kimia FST Universitas Airlangga dengan akreditasi nasional, sinta 3. Editor didominasi oleh ekspert lokal kurang bervariasi. Gambar yang disajikan kurang berkualitas.
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.*		:	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/3089">https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/3089</a>
2.		:	Kebonaran ISSN/SBN Online ISSN : 2528-0422 Print ISSN : 2528-0414
3.		:	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) tidak predatory
4.		:	Syarat Komposisi Editor Board lebih dari 4 negara
5.		:	Syarat Kontributor Penulis Artikel penulis ke 1 dari 4, corresponding author
6.		:	Keberkalan Penelibitan 2 kali tiap tahun
7		:	Subjek Area dan Kategori Jurnal chemistry
<b>E Kepeastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
1.		:	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) Similarity Index (Turnitin): 10%
2.		:	Fabrikasi Papper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat.

	3.	Falsifikasi	:	Isi sangat akurat dan tidak memuat hal yang salah
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			[60% x 16,9] = 10,14
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 25 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv 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