

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Engineering the Surface of Ti3C2 MXene Nanosheets for High Stability and Multimodal Anticancer Therapy.
 Jumlah penulis : Tujuh (7) orang
 Status Pengusul : Penulis ke-6,
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Epharmaceutics
 b. Nomor ISSN : 1999-4923
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2022, 14(2), 304
 d. Penerbit : MDPI
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.3390/pharmaceutics14020304>
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://www.mdpi.com/1999-4923/14/2/304/htm>
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
 Scimagojr

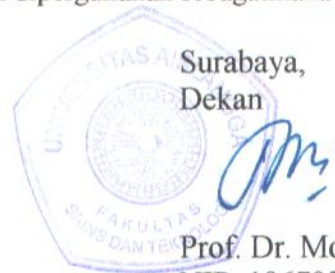
- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
 (beri √ pada kategori yang tepat) : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
 Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

C. Hasil Validasi 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

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Engineering the Surface of Ti3C2 MXene Nanosheets for High Stability and Multimodal Anticancer Therapy.
2	Nama Penulis	:	1. Chiranjeevi Korupalli*, 2. Kai-Long You, 3. Girum Getachew, 4. Akash S. Rasal, 5. Worku Batu Dirersa, 6. Mochamad Zakki Fahmi, 7. Jia-Yaw Chang
3	Nama Jurnal	:	Epharmaceutics
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional bereputasi Scopus Q1, SJR 0.922
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini mengulas tentang modifikasi dari suatu material oksida logam yang kemudian dimanfaatkan sebagai material dalam penanganan kanker. secara umum paper ini mengandung unsur-unsur yang cukup lengkap dan juga data-data yang disajikan sesuai dengan judul yang diangkat dalam paper ini. Sintesis dan karakteristik yang dilakukan cukup cermat dengan analisa pengujian anti kanker yang cukup bagus. Dari sini diketahui bahwa terdapat kesesuaian antara isi dengan judul. Lebih lanjut terdapat juga kesesuaian antara paper ini dengan bidang keilmuan yang ditekuni oleh pengusul.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Paper ini mengkaji pengaruh permukaan Ti3C2 MXene (TC) NSS telah dimodifikasi dengan antioksidan sodium ascorbate (SA) dan dopamin (DA) untuk meningkatkan stabilitasnya dalam lingkungan oksidatif dan hidrasi. Pendekatan ini tidak hanya meningkatkan stabilitas tetapi juga memungkinkan konjugasi oksidase glukosa (GOx) dan fotosensitizer (Ce6) ke permukaan TC NS dengan meningkatkan gugus fungsi yang tersedia. CGDSTC NSS yang disintesis menunjukkan konversi foton menjadi panas yang sangat baik, pembentukan ROS, dan sifat dekomposisi glukosa berkat kehadiran TC NSS, Ce6, dan GOx, masing-masing. NS CGDSTC secara efektif dimetabolisasi ke dalam sel, dan NS yang dimetabolisasi meningkatkan konsentrasi ROS intraseluler setelah iradiasi laser. Selain itu, NSS CGDSTC yang disintesis ditemukan bersifat sitokompatibel di bawah kondisi nonstimulus tetapi menunjukkan toksisitas sel kanker yang lebih tinggi di hadapan faktor stimulus seperti laser dan glukosa. Toksisitas sel kanker secara signifikan lebih tinggi dengan kombinasi kelaparan glukosa dan fototerapi daripada yang diperoleh dengan kelaparan glukosa atau fototerapi saja. Dari review ini disimpulkan bahwa lingkup pembahasan pada paper ini difokuskan pada modifikasi material yang sangat baik dan memiliki kedalaman pembahasan yang kuat.</p> <p>2.</p> <p>3.</p> <p>4.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Paper ini memiliki data yang cukup memuaskan. beberapa data disajikan dengan baik merujuk kepada bagaimana ragam modifikasi yang dilakukan terhadap efektivitasnya dalam pengurangan kanker. Lebih lanjut, dari segi kelengkapan paper ini memiliki 36 referensi yang didominasi dari paper-paper baru atau kurang dari 5 tahun setelah diterbitkan.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Baper ini memiliki unsur kelengkapan yang cukup bagus dan sesuai dengan panduan pada jurnal nya. Sayangnya, publisher pada jurnal ini merupakan publisher yang predatory. Meski demikian, hal ini tidak mengurangi kualitas data yang disajikan dalam paper ini.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.mdpi.com/1999-4923/14/2/304/html</p> <p>2. Kebeheraan ISSN/ISBN : 1999-4923</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) : Bukan Predatory dan Hijacked Journal tapi Predatory Publisher</p>

	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 Negara
	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 6 dan bukan koresponding
	6.	Kebertelaan Pennebrian	:	1 tahun 12 kali tertebian
	7.	Subyek Area dan Katagori Jurnal	:	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Pharmaceutical Science
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	:	Similarity Index (Turnitin): 17 %
		2.	:	Tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material pennebrian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghiblangkan hasil.
		4.	:	Berdasarkan review dan hasil analisis similarity, disimpulkan tidak ada praktek kepaluasan yang dilakukan dalam dapper 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				
				38

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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978735
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Engineering the Surface of Ti3C2 MXene Nanosheets for High Stability and Multimodal Anticancer Therapy.
2	Nama Penulis	:	1. Chiranjeevi Korupalli*, 2. Kai-Long You, 3. Girum Getachew, 4. Akashi S. Rasal, 5. Worku Batu Dirersa, 6. Mochamad Zalki Fahmi, 7. Jia-Yaw Chang
3	Nama Jurnal	:	Epharmaceutics
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional bereputasi Scopus Q1, SIR 0.922
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.			Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Naskah ini mengulas tentang sintesis Ti3C2 MXene Nanosheets, yang diaplikasikan pada penanganan kanker. Topik yang dibahas didukung oleh kajian-kajian yang lengkap dan terarah. Masih didapatkan beberapa kesalahan penulisan yang ada pada diskusi tetapi hal ini tidak mengganggu kualitas dari naskah. Keseluruhan data dan pembahasan mendukung topik yang diangkat dalam naskah ini.
2.			Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Lingkup kajian dari naskah ini difokuskan pada desain Ti3C2 MXene dan aplikasinya pada medis. Dari sintesis, karakterisasi sampai pengujian anti kanker. Lebih lanjut, naskah juga melihat seberapa potensi toksistas dari material yang disintesis dan stabilitas dari material tersebut. Pengujian Tingkat keberhasilan sintesis material maupun efektivitas terhadap kanker dilakukan dengan cukup baik. Kondisi ini menunjukkan kedalaman pembahasan dari naskah ini
3.			Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : terdapat 36 pustaka yang direferensi dan kebanyakan merupakan paper-paper yang baru. Data yang disajikan juga dikaji dengan menggunakan metode yang baru dan mutakhir. Metodologi yang ada pada naskah ini juga termasuk dalam metode yang mutakhir di samping penggunaan instrumen analisis yang baru. Data yang diberikan dalam naskah ini mendukung statement yang dituliskan oleh penulis dan mampu membuktikan fungsi dari material ini sebagai anti kanker.
4.			Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Naskah memiliki sub-bagian yang lengkap dan menunjang kesimpulan. dapat dikatakan unsur yang ada pada naskah cukup lengkap, meskipun peneliti pada naskah ini terindikasi predator
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://www.mdpi.com/1999-4923/14/2/304/html
2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	1999-4923
3.	Ternasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti)	:	Bukan Predatory dan Hijacked Journal tapi Predatory Publisher
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 Negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 6 dan bukan koresponding
6.	Keberkalan Penerbitan	:	1 tahun 12 kali terbitan

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics Pharmaceutical Science
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 17 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. Data disajikan dengan baik menggunakan instrumen yang sesuai
		3.	Falsifikasi	:	Isi pada paper ini akurat tidak ada kesalahan penyusunan dan data. Tetapi jurnal terindikasi Predator
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondenti 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondenti masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		[40% x 38] / 6 = 2,53	

Surabaya, 23 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