

FORM 13

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Folate receptor mediated in vivo targeted delivery of human serum albumin coated manganese ferrite magnetic nanoparticles to cancer cells

Jumlah penulis : lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-3,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physics: Conference Series
b. Nomor ISSN : 1742-6588 ; 1742-6596
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 853, No. 1, Mei, 2017
d. Penerbit : IOP Publishing
e. DOI artikel : 10.1088/1742-6596/853/1/012048
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/853/1/012048/meta>
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 Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

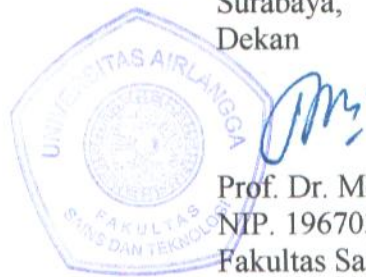
C. Hasil Validasi Dekan

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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Folate receptor mediated in vivo targeted delivery of human serum albumin coated manganese ferrite magnetic nanoparticles to cancer cells.
2	Nama Penulis	:	1. A Zaidan*, 2. F Ilhami, 3. Mohammad Zakki Fahmi , 4. B Purwanto, 5. R Z Kharisma
3	Nama Jurnal	:	Journal of Physics: Conference Series
B	Peng-index	:	Prosiding Internasional Berreputasi Scopus Q4, SIR 0.241
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini berisi tentang reseptor folat yang dimediasi secara in vivo sebagai target pengiriman nanopartikel magnetik ferri mangan serum albumin manusia ke sel kanker. Kanker adalah salah satu penyebab utama kematian di seluruh dunia, juga merupakan salah satu teka-teki yang paling sulit untuk dipecahkan. Perkembangan teknologi saat ini memungkinkan kita untuk mengembangkan terapi target yang dapat menjadi pilihan pengobatan kanker. Banyak ilmuwan telah melakukan penelitian untuk mengembangkan sistem penghantaran obat (DDS) yang dapat mengantarkan obat ke tempat yang tepat, melokalisasi obat dan mengurangi risiko efek samping obat. Salah satu kandidat kuat DDS adalah nanopartikel Magnetik dengan memodifikasi permukaan. Penelitian ini mengembangkan nanopartikel ferri mangan (MnFe₂O₄) yang dikapsulasi dalam Human Serum Albumin (HSA). HSA digunakan karena dapat membuat sistem nanopartikel stabil, juga bertindak sebagai agen pemindah fasa. Sistem nanopartikel magnetik MnFe₂O₄ yang dikapsulasi diharapkan memiliki sifat yang stabil, larut dalam air dan dapat digunakan untuk DDS. Metodologi yang digunakan dalam paper ini diantaranya sintesis nanopartikel, karakterisasi sampel (XRD dan DLS), Induksi Sel Kanker dan prosedur secara in vivo, setelah proses dilakukan didapatkan bahwa sintesis NP HSA-MF-FA berhasil dikirim melalui injeksi ekor intravena setelah induksi kanker. Sehingga dari aspek ini penilai/reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri sintesis material untuk mengembangkan nanopartikel magnetik ferri mangan serum albumin (HSA-MF NPs) manusia sebagai aplikasi pengiriman ke sel kanker dan untuk mengembangkan sistem penghantaran obat (DDS). Nanopartikel disiapkan menggunakan metode solvothermal dan dimodifikasi dengan asam folat untuk pengiriman yang ditargetkan. Penelitian ini dinilai cukup pada uji sel kanker dalam mengembangkan target pengiriman nanopartikel ferri mangan (MnFe₂O₄) serum albumin dan sebagai pengembangan sistem penghantaran obat (DDS).</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek stasiun yang digunakan. Dalam penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2016 dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2017 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik.</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penulis :</p> <p>Unsur-unsur dalam Jurnal ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga jurnal ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada jurnal Scopus Q4.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area	1. *	<p>Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten :</p> <p>https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/853/1/012048/meta</p>

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	ISSN: 1742-6588E-ISSN: 1742-6596
		3.	Ternasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti)	:	Tidak Predatory atau Hijet Journal Publisher
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 Negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 4 dan bukan korespondensi
		6.	Keberkataan Penerbitan	:	conference series - bunga rampai
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Physics and Astronomy Physics and Astronomy (miscellaneous)
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 15 %
2.	Fabrikasi	:	Berdasarkan stasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.		
3.	Falsifikasi	:	Tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.		
4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil similarity, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.		
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		28	

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Baktir, 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Folate receptor mediated in vivo targeted delivery of human serum albumin coated manganese ferrite magnetic nanoparticles to cancer cells.
2	Nama Penulis	:	1. A Zaidan*, 2. F Ilhami, 3. Mochammad Zakki Fahmi, 4. B Purwanto, 5. R Z Kharisma
3	Nama Jurnal	:	Journal of Physics: Conference Series
B Peng-index		:	Prosiding Internasional Berreputasi Scopus Q4, SIR 0.241
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi lengkap untuk artikel ilmiah, secara umum tulisan disajikan secara baik dan hanya sedikit ditemukan kesalahan seperti "will". Namun, hal ini tidak mengganggu kualitas dari naskah secara umum dan masih dapat dikatakan lengkap. Naskah berisi data-data yang menunjang topik yang diangkat dan terdapat kesesuaian antara unsur isi terhadap data, metodologi, dan juga topik			
2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang mangan Fe2O3 nanopartikel dilewati dengan folate. Pembahasan cukup memadai dan didukung oleh pustaka sebagai dasar, adapun ruang dilingkupi pembandingan.			
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data yang disajikan masih terhalu sedikit untuk publikasi ilmiah dan metodologi ruang lingkup/mengubah wujud baku yang digunakan (berat dalam gram). Pustaka yang disitasi cukup mutakhir, tetapi hanya sedikit (8 pustaka).			
4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal of Physics adalah jurnal yang merbitkan kumpulan paper presentasi konferensi ilmiah (prosiding) yang terenkripsi dan terindeks scopus. Editor dari beberapa negara, tetapi penulis paper didominasi oleh peneliti dalam negeri.			
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/8531/012048/meta
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN : ISSN: 1742-6588E-ISSN: 1742-6596
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penelitii) : Tidak Predatory atau Hijet Journal Publisher
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 Negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 4 dan bukan korespondensi
		6.	Keberkataan Penerbitan : konference series - bunga rampai
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Physics and Astronomy (miscellaneous)
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 15 %
		2.	Fabrikasi : Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat.
		3.	Falsifikasi : Isi pada paper ini akurat tidak ada kesalahan penyusunan dan data

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepaluan terdeteksi
	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% x 2,5,21] / 4 = 2,52

Surabaya, 25 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