

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) : Kinetical Release Study of Copper Ferrite Nanoparticle Incorporated on PCL/Collagen Nanofiber for Naproxen Delivery

Jumlah penulis : Delapan (8) orang

Status Pengusul : Penulis ke-8

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Bionanoscience
b. Nomor ISSN : 2191-1630 ; 2191-1649
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 9, No. 2, Juni, 2019
d. Penerbit : Springer US
e. DOI artikel : 10.1007/s12668-019-00618-y
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
<https://link.springer.com/article/10.1007/s12668-019-00618-y>
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)

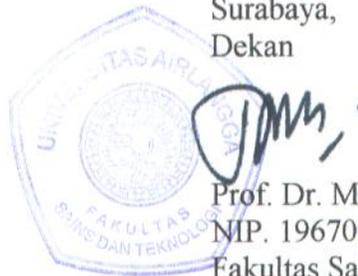
C. Hasil Validasi Dekan

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	:	Kinematic release study of copper ferrite nanoparticle incorporated on PCL/collagen nanofiber for naproxen delivery
2	Nama Penulis	:	1. Tri Prasetyo Armedya, 2. Muhammad Fathan Dziki, 3. Salya Candra Wibawa Sakti, 4. Abdullloh Abdullloh, 5. Yamaradi Raharjo, 6. Siti Wafiroh, 7. Purwati, 8. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Bionanoscience Volume 9, Issue 2, Halaman 274–284 Tahun 2019
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2019), SJR 0.277 Tahun 2019
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini berisi tentang studi pelepasan kinetik dari Nanopartikel Tembaga Ferit pada PCL/Collagen Nanofiber untuk penghantaran obat Naproxen. Dalam penelitian ini dikaji penggabungan nanopartikel tembaga ferit (CuFe₂O₄) ke dalam nanofiber PCL/kollagen. Tujuan dari sistem pelepasan terkontrol pada obat yang mengandung nanofiber adalah untuk mempertahankan konsentrasi obat dalam darah atau jaringan target pada nilai yang diinginkan selama mungkin, sehingga memberikan durasi kontrol dan laju pelepasan obat. Umumnya, sistem pelepasan terkontrol awalnya melepaskan bagian dari dosis obat yang terkandung untuk mencapai terapi konsentrasi obat yang efektif. Kinetika pelepasan obat mengikuti aturan yang telah ditetapkan untuk memsok persyaratan dosis obat yang diperlukan untuk mencapai konsentrasi obat yang diinginkan. Oleh karena itu, selain untuk menyelidiki efek dari penambahan nanopartikel CuFe₂O₄ pada morfologi, struktur, dan sitotoksistas, makalah ini juga berfokus untuk menyelidiki profil pelepasan obat naproxen dari PCL/collagen nanofibers. Metodologi penelitian sebagai penunjang diantaranya DLS, XRD dan skematik elektrospinning proses. Penyelidikan PCL/kollagen dicampur dengan CuFe₂O₄ nanopartikel dapat menciptakan sistem penghantaran obat baru, yang memungkinkan untuk langsung mengirimkan obat ke area target tubuh menggunakan medan magnet luar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pelepasan naproxen memiliki pelepasan yang lebih tinggi pada medium dasar dengan sitotoksistas yang baik. Laporan menunjukkan bahwa nanofibers memiliki potensi untuk digunakan dalam aplikasi biomedis. Sehingga dari aspek ini, 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 dari sintesis komposit nanofiber berbasis polikaprolakton dan kolagen melalui proses electrospinning dan mengembangkan lebih lanjut sebagai inang naproxen sebagai agen anti inflamasi. Penambahan tembaga nanopartikel ferit (CuFe₂O₄) pada nanokomposit menjadi bagian lanjutan dari penelitian ini untuk mengontrol pelepasan naproxen. Beberapa karakteristik dilengkapi untuk membuktikan desain komposit nanofiber dan analisis pelepasan obatnya dilakukan untuk menemukan keluar model kinetik dan mekanisme pelepasan naproxen dari nanofibers. Nanopartikel CuFe₂O₄ berpotensi untuk digunakan sebagai mengontrol pelepasan naproxen dalam nanofiber. Pelepasan naproxen tentunya dipengaruhi oleh nilai pH, dimana obat lebih mudah dilepaskan dalam bentuk basa, dibandingkan dengan kondisi asam atau netral. Komposisi naproxen dan nanopartikel yang bervariasi disiapkan untuk mencapai formulasi optimum dari melepaskan. Penelitian ini memberikan data fundamental untuk pengaruh nanopartikel magnetik pada proses pelepasan obat. Sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji pelepasan obat naproxen secara terkontrol dalam sintesis komposit nanofiber berbasis polikaprolakton dan kolagen melalui proses electrospinning.</p>
1		1.	
2.		2.	
3.		3.	Kecekupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2018, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2019 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik.
4.		4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : 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 Q3.

D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://link.springer.com/article/10.1007/s12666-019-00618-y
		2. Kebeheraan ISSN/ISBN	:	2191-1630 ; 2191 1649
		3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal, Penerbit, Hijacked aman dari predatory
		4. Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
		5. Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 8 dari 8 dan sebagai corresponding author
		6. Keberkataan Penelitian	:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2019
		7. Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Engineering: Biomedical Engineering
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 9 %
		2. Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. dari sitasi yang di gunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3. Falsifikasi	:	Tidak ada manipulasi dalam proses bahan/meterial penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4. Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil analisis similarity, tidak ada praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		38		
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				

Surabaya.
Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Afaf Bakhtir, 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 Simta		:	https://simta.kemdikbud.go.id/author/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Kinetic release study of copper ferrite nanoparticle incorporated on PCL/collagen nanofiber for naproxen delivery
2	Nama Penulis	:	1. Tri Prasetyo Arnedya, 2. Muhammad Fathan Dzikri, 3. Salya Candra Wibawa Sakri, 4. Abdulloh Abdulloh, 5. Yanuardi Raharjo, 6. Siti Wafroh, 7. Purwati, 8. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Bionanoscience Volume 9, Issue 2, Halaman 274–284 Tahun 2019
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2019), SJR 0.277 Tahun 2019
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi artikel lengkap dan runtut disajikan mulai dari judul sampai dengan daftar pustaka. Naskah dengan baik menjelaskan metode yang dilakukan dan menyajikan kelengkapan data untuk menunjang studi. Semua data dan pembahasan yang dilakukan terkait dengan topik yang diangkat pada judul. kondisi ini menjadikan paper ini berkualitas dan baik. Dapat diketahui bahwa naskah memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang sangat baik.			
2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang kajian CuFe2O3 nanopartikel yang tergabung pada PCL/Collagen nanofiber untuk naproxen slow delivery. Pembahasan cukup mendalam dan dukungan pustaka sebelumnya meskipun untuk perbandingan hasil masih kurang. Tetapi hal ini tidak mengurangi mutu dari paper ini. Pada penelitian yang dilakukan, studi pada naskah ini difokuskan pada bagaimana komposisi nanofiber dapat secara lancar dikombinasikan dengan nanopartikel magnetik. Selanjutnya nanopartikel magnetik ini berperan penting dalam membantu pelepasan naproksen dari Nanofiber. Dari uraian ini dapat dilihat bahwa naskah cukup mendalam membahas kemampuan rilis atau pelepasan naproksen Dan uraian pada naskah ini difokuskan dengan baik pada hal yang terkait.			
3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data eksperimen yang disajikan mencukupi untuk publikasi internasional dan pustaka yang disitasi cukup banyak serta mutakhir (>90% pustaka mutakhir). Meskipun pada metodologi yang disajikan terdapat bagian yang kurang rinci, tetapi hal ini tidak mengurangi kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi untuk dapat dilakukan oleh peneliti lain.			
4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh Springer Science + Business Media dan telah terindeks Scopus, Q3. Editor berasal dari beberapa negara dan collaboration international >20%.			
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://link.springer.com/article/10.1007/s12658-019-00618-y
2.	Kebenaran ISSN/SBN	:	2191-1630 ; 2191 1649
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal, Peneliti, Hijacked aman dari predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 8 dari 8 dan sebagai corresponding author
6.	Keberkalan Penyerbitan	:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 reguler issue) Tahun 2019

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Engineering: Biomedical Engineering
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 9 %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini tidak menyajikan data yang curang dan telah dibuat dengan metode yang benar
		3.	Falsifikasi	:	Paper tidak menunjukkan adanya kesalahan penampilan data dan tidak ada falsifikasi.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak terdapat indikasi kepalsuan pada paper
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		[40% x 34,6] = 13,84	
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 24 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