

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Design of Cellulose Acetate-Collagen Nanofiber and its in Vitro Assessment As Wound Dressing Candidate

Jumlah penulis : Delapan (8) orang

Status Pengusul : Penulis ke-8,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Digest Journal Of Nanomaterials And Biostructures
b. Nomor ISSN : 1842-3582
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 14, No. 1, Januari, 2019
d. Penerbit : Inst Materials Physics
e. DOI artikel : 10.2174/1570178616666191019121437
f. Alamat web / Repositori Jurnal : https://chalcogen.ro/203_DzikriMF.pdf
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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Design of Cellulose Acetate-Collagen Nanofiber and its in Vitro Assessment As Wound Dressing Candidate
2	Nama Penulis	:	1. M. F. Dziki, 2. T. P. Armedya, 3. S. Q. Khairunisa, 4. Sa'ya Candra Widawa Sakti, 5. Y. Raharjo, 6. W. Purnamasari, 7. N. Nasronudin, 8. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Digest Journal of Nanomaterials and Biostutures Vol. 14, No. 1, January - March 2019
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2019), SJR 0.229 Tahun 2019
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini mengkaji pembuatan nanofiber selulosa asetat-kolagen dan penilaian in-vitronya sebagai penutup luka. Penelitian ini mencoba mengembangkan membran cellulose acetate collagen nanofiber (CCM) dengan metode electrospinning dengan harapan membran tersebut dapat meningkatkan karakteristik biokompatibilitasnya. Pengobatan dengan agen pengikat silang kimia dan fisik juga diselidiki. Membran yang dihasilkan kemudian dikarakterisasi dan diuji untuk mendapatkan informasi berharga tentang aplikasi biomedisnya. Metodologi yang digunakan diantaranya penyiapan bahan, Preparasi electrospinning membran selulosa Asetat-kolagen. Karakterisasi membran selulosa asetat-kolagen (CCM) dengan SEM dan Analisis sifat sitotoksitas dengan Uji toksistas CCM dilakukan dengan MTT [3 - (4,5 - dimethylthiazol - 2yl) - 5 (3 -karboksimetoksifenil) - 2 - (4 -sulfofenil) - 2H tetrazolium] uji (Sigma - Aldrich). Sebelum uji in vitro dengan sel Huh7, CCM diseterikan di bawah sinar UV. Hasil penelitian menunjukkan bahwa hasil karakterisasi secara morfologi diameter serat nanofiber berukuran 200-250 nm, memberikan hasil bahwa membran CA-kolagen dengan kolektor silinder memberikan rendemen yang tinggi. Sedangkan perlakuan pemanasan 80°C tidak memberikan hasil yang lebih baik karena kolagen telah terdenaturasi. Asam sitrat mengikat selulosa asetat melalui ikatan kimia yang dapat diamati melalui instrumen SEM. Nilai persen elongate dari nanofiber sudah sesuai dengan sifat mekanik kulit manusia, sehingga membran yang diperoleh dapat diaplikasikan sebagai pembalut luka. 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 nanofiber dari selulosa asetat dan kolagen melalui electrospinning. Beberapa variasi pada proses electrospinning seperti waktu, kecepatan aliran dan optimasi kolektor telah dilakukan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kondisi optimum dicapai dengan laju alir 0,05 L/jam menggunakan kolektor berbentuk drum atau silinder dan waktu optimum pembentukan membran selama 3 jam. Hasil membran kolagen CA menunjukkan hasil yang baik dengan modulus young 1,237 x10⁻⁵ GPa. Seluruh membran memiliki pemanjangan sesuai dengan kulit manusia sehingga dapat digunakan sebagai calon pembalut luka. Uji MTT mengungkapkan bahwa semua membran tidak beracun dengan kelangsungan hidup di atas 80%. Sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji obat penutup/penatalaksanaan luka dalam sintesis nanofiber dari selulosa asetat dan kolagen melalui electrospinning.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>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. Terdapat 22 referensi yang kesemuanya terkait dengan apa yang di sebutkan oleh para penulis dalam paper ini, sebagai indikasi kuat tentang kualitas dan kemutakhiran data, metodologi yang diuraikan juga sangat baik.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Unsur-unsur dalam Jurnal ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting, Information and Corresponding dengan editor dan reviewer. Artikel ini memiliki kualitas yang baik berdasarkan penelitiannya oleh jurnal Scopus, dengan level Q3. Peneliti diketahui memiliki keahlian dalam menerbitkan paper-paper yang berkualitas.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / sujek area	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.chalcoegen.ro/203_DzikrMF.pdf

Jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	1842-3582
		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.	Keberkalaan Peneltian	:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2019
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Materials Science
		E	Kepercayaan tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	Similarity Index (Turnitin): 14 %
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. dari stasiun yang di gunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		2.	Fabrikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/material penelitian, peralatan, atau proses, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		3.	Falsifikasi	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil analisis similarity, tidak ditemukan praktik kepluasan dalam paper ini.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondenti 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondenti masing - masing 40%)					
39					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakht, 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/5978735
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Design of Cellulose Acetate-Collagen Nanofiber and its in Viro Assessment As Wound Dressing Candidate
2	Nama Penulis	:	1. M. F. Dziki, 2. T. P. Armedya, 3. S. Q. Khairunisa, 4. Satya Candra Widawa Sakti, 5. Y. Raharjo, 6. W. Purramasari, 7. N. Nasronudin, 8. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Digest Journal of Nanomaterials and Biostructures Vol. 14, No. 1, January - March 2019
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2019), SJR 0.229 Tahun 2019
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Unsur isi artikel lengkap dan runtut. Naskah dengan cukup baik disusun dan memiliki kelengkapan sebagai suatu paper. Naskah juga dengan cukup baik menunjukkan kesesuaian antara data dengan topik yang diadikans sebagai judul. Pada naskah ini diraikan potensi nanofiber komposit dari selulosa asetat dan collagen untuk dapat digunakan untuk mengimobilisasi naproksen dan mengendalikan pelepasannya. Dapat diketahui bahwa naskah memiliki kelengkapan dan kesesuaian unsur isi yang sangat baik.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup meliputi pembuatan serat nano dari Collagen Cellulose asetat untuk perban luka. Pembahasan sudah mendalam, meskipun kurang didukung dengan sumber yang menggunakan material serupa yang telah digunakan/ telah diteliti sebelumnya. Akan tetapi hal ini tidak mengurangi kualitas dari naskah.</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data eksperimen cukup untuk publikasi internasional, metodologi yang disajikan untuk penelitian selanjutnya lengkap/dapat diikuti peneliti selanjutnya. Kuantitas bahan yang digunakan tidak rinci. Pustaka yang disitasi mayoritas mutakhir (hanya 8 dari 22 pustaka out of date).</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh National Institut Materials Physics, Rumunia, terindeks Scopus Q3 (SJR 0.23). Editor berasal dari beberapa negara. Namun, penyunting kurang teliti dalam menunjukkan ilustrasi/gambar serta memberikan judul pada gambar.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Palen : https://www.chalcoegen.ro/203_DzikriMF.pdf</p> <p>2. Kebenaran ISSN/SBN : 1842-3582</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Jurnal, Peneliti, Hijacked aman dari predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board terdiri lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke 8 dari 8 dan sebagai corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Pencherian : 4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2019</p>

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	General Materials Science
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 14 %
		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 Keahlian	:	Tidak terdapat indikasi keahlian pada paper
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			[40% x 3,2, 4] = 12,96
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 24 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hery Purnobasuki, M.St., 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