

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

FORM 15

Nomor :

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Primary Study Of Cellulose Acetate Hollow Fiber As A Green Membrane Applied To Hemodialysis

Jumlah penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-5,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
b. Nomor ISSN : 1314-7978
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : ; Vol. 52, No. 6, November, 2017
d. Penerbit : Journal of Chemical Technology and Metallurgy,
e. DOI artikel : -
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
https://web.archive.org/web/20180410104650id_/http://dl.utm.edu/journal/node/j2017-6/1_17_16%20Raharj%D0%BE_1021_1026.pdf
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :
Scimagojr, Scopus (Q3).

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

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

M. Yasin
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	:	Primary Study Of Cellulose Acetate Hollow Fiber As A Green Membrane Applied To Hemodialysis
2	Nama Penulis	:	1. Yanardi Raharjo*, 2. Siti Wafiroh, 3. Mahdiya Nayla, 4. V. Yuliana, 5. Mochamad Zakki Fahmi.
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology & Metallurgy
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q2, SIR 0,331
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini berisi tentang sintesis serat selulosa asetat sebagai membran untuk hemodialisis. Membran hollow fiber banyak diaplikasikan dalam bidang kesehatan, khususnya untuk hemodialisis. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh suhu rendaman koagulan dan celah udara terhadap sifat mekanik membran hollow fiber selulosa asetat yang diapikasi hemodialisis. Membran hemodialisis sebagian besar menggunakan membran serat berongga. Mereka lebih disukai jika dibandingkan dengan membran datar karena yang terakhir sering mengotori. Selain itu membran lat juga memiliki luas permukaan yang relatif kecil. Selanjutnya, membran serat berongga dapat memberikan kinerja yang lebih baik karena luas permukaan datar yang lebih besar. Penelitian ini menggunakan selulosa asetat sebagai bahan pembuatan membran hollow fiber. Tujuannya adalah untuk menggunakannya untuk menyaring urea. Pilihan selulosa asetat ditentukan oleh toleransi bahan sehubungan dengan suhu darah manusia 37°C dan pH berkisar antara 7,35 hingga 7,45. Selain itu, selulosa asetat bersifat self-degrading, yang sesuai dengan prinsip green-chemistry. Metodologi yang dilakukan dalam penelitian ini diantaranya Persiapan serat berongga, Penentuan ketebalan, Penentuan sifat mekanik, Penentuan kinerja membran serat berongga, Penentuan morfologi membran serat berongga dengan SEM. Hasil dari penelitian yang dilakukan menunjukkan suhu udara mempengaruhi sifat mekanik membran serat berongga dari ketebalan membran selulosa asetat, tegangan, regangan, dan modulus young. Laju difusi yang lebih lambat pada suhu rendah menentukan pembentukan pori yang teratur dan seragam yang pada gilirannya memberikan sifat mekanik yang optimal. Sehingga dari aspek ini penilai/reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri dari sintesis material serat selulosa asetat sebagai membran untuk hemodialisis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh rendaman koagulan dan celah udara terhadap sifat mekanik membran serat berongga selulosa asetat. Sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji aplikasi hemodialisis dalam bidang kesehatan. 2. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi pada tahun 2016, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2017 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik. 3.

		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	Kecesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: https://web.archive.org/web/20180410104650id/http://di.uctm.edu/journal/node/12017-6/1-17-16%20Rahar%20-%20E-1021-1026.pdf
		2. Kebenaran ISSN/ISBN	: ISSN:1314-7471E-ISSN:1314-7978
		3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	: Tidak Predatory atau Hijack Journal Publisher
		4. Syarat Komposisi Editor Board	: lebih dari 4 negara
		5. Syarat Kontributor Penulis Artikel	: penulis ke 5 dan bukan korespondensi
		6. Keberkalan Pennebhan	: 1 tahun 6 kali terbitan
		7 Subjek Area dan Katagori Jurnal	: Chemical Engineering Chemical Engineering (miscellaneous) Engineering Industrial and Manufacturing Engineering
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	: Similarity Index (Turnitin): 8%
		2. Fabrikasi	: Tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalam artikel ini.
		3. Falsifikasi	: 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.
		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		30

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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Primary Study Of Cellulose Acetate Hollow Fiber As A Green Membrane Applied To Hemodialysis
2	Nama Penulis	:	1. Yanuardi Raharjo*, 2. Siti Wafiroh, 3. Mahdiya Nayla, 4. V. Yuliana, 5. Mochamad Zaki Fahmi.
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology & Metallurgy
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q2, SJR 0.331
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi artikel lengkap dan tersusun runtut. Saya juga berisi unsur-unsur yang terkait dengan topik dan juga membantu untuk mendapatkan kesimpulan yang ada. Terdapat kekurangan terkait konten yang kurang rinci. Misalnya dalam abstract tidak disebutkan implikasi teman. Gambar 1 tidak menyebutkan label (a), (b), dan (c). Akan tetapi aspek-aspek ini dapat dimaklumi dan tidak mengganggu kualitas dari naskah.</p> <p>2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang studi serai hollow selulosa asetat sebagai membran hijau yang digunakan untuk Hemodialisis. Pembahasan kurang mendalam dan telah didukung pustaka yang memadai.</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data eksperimen terbatas dan hanya terdiri dari 2 gambar/dari informasi yang diberikan pada metodologi sangat kurang, dan tidak rinci. Pustaka dari 16 yang distasi, 50% (8) out of date.</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh Universitas Chemical Technology and Metallurgy Bulgaria. Terindeks Scopus, Q3 (SJR 0,19). Editor berasal dari beberapa negara, namun tidak ada daftar isi jurnal.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://web.archive.org/web/20180410104650id/http://di.uctm.edu/journal/node/12017-6/1_17_16%20Rahar%20%BE_1021_1026.pdf</p> <p>2. Kebenaran ISSN/SBN : ISSN:1314-7471E-ISSN:1314-7978</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Tidak Predatory atau Hijack Journal Publisher</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 5 dan bukan korespondensi</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : 1 tahun 6 kali terbitan</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Chemical Engineering Chemical Engineering (miscellaneous) Engineering Industrial and Manufacturing Engineering</p>

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 8%
		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 Kepluasan	:	Tidak ada praktek kepluasan terdeteksi
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		[40% x 23,1] / 4 = 2,31			

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