

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Innovation of Zeolite Modified Polyethersulfone Hollow Fibre Membrane for Haemodialysis of Creatinine

Jumlah penulis : Sembilan (9) orang

Status Pengusul : Penulis ke-9,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chemistry & Chemical Technology
b. Nomor ISSN : 1996-4196
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 12, No. 3, Juni, 2019
d. Penerbit : Lviv Politechnic Publishing House
e. DOI artikel : 10.23939/chcht12.03.331
f. Alamat web / Repositori Jurnal :
http://ena.lp.edu.ua/bitstream/ntb/45167/2/2018v12n3_Prelina_B-Innovation_of_zeolite_modified_331-336.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/5978735
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Innovation of zeolite modified polyethersulfone hollow fibre membrane for haemodialysis of creatinine
2	Nama Penulis	:	1. Bella Prehina, 2. Januardi Wardana, 3. R. Alhya Isratir, 5. Zakriyatus Syukriyah, 6. Siti Wafiroh, 7. Yanuardi Raharjo, 8. Murobbiyatul Wahoniyah, 9. Alfa Akuisia Widati, 10. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Chemistry & Chemical Technology, Vol. 12, No. 3, page 331-336 (2018)
B	Peng-index	:	Jurnal internasional bereputasi terindeks Scopus Q3, SJR 0,187 (2018)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
		:	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Paper ini mengkaji inovasi pembuatan zeolite modifikasi poliestersulfone serat membrane, untuk aplikasi hemodialisis kreatinin. Penelitian ini bertokus pada penggunaan serat berongga membran yang dibuat dari PES yang dimodifikasi zeolit. Pada prinsipnya, modifikasi membran PES dengan zeolit dapat meningkatkan molekul selektivitas pemisahan, tetapi sampai saat ini teknik ini belum dilaporkan. Penelitian ini melaporkan modifikasi membran PES oleh zeolit, seperti yang digunakan dalam kreatinin HD untuk pasien gagal ginjal. Selain karakteristik zeolit, PES, dan membran yang diperoleh diharapkan dapat menyaring kreatinin secara selektif selama HD dengan nilai flux dan penolakan yang ditingkatkan. Membran yang diperoleh diharapkan dapat menyaring kreatinin secara selektif selama HD dengan nilai flux dan penolakan yang tinggi, sambil mempertahankan sifat mekaniknya. PES pertama dilarutkan dalam DMF di bawah pengadukan kuat pada suhu kamar. Selanjutnya zeolit ditambahkan ke dalam larutan homogen dan diaduk hingga zeolit terdispersi secara homogen. Larutan dope yang telah disiapkan kemudian dimasukkan ke dalam sistem serat berongga peminal. Kemudian pelarut (air) dan obat bus diekstraksi melalui saluran dalam dan luar masing-masing dari peminal pada tingkat yang terkontrol dan melewati celah udara sebelum direndam ke dalam bak koagulasi. Hasil pertakuan kemudian dikarakterisasi dengan Autograph AGS-X, UV-Vis dan SEM menghasilkan konsentrasi optimum PES:zeolit:DMF (0/b) adalah 17:0,5:82,5. zeolit PES yang dihasilkan menunjukkan sifat mekanik yang baik dan sifat untuk tegangan, regangan dan modulus Young yang ditemukan sesuai dengan rata-rata. Sehingga dari aspek tersebut, penilai/reviewer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.
		:	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup artikel ilmiah ini meliputi sintesis material zeolit, kemudian ditambahkan ke polietersulfon (PES) membran untuk meningkatkan kemampuannya dalam menarik kreatinin. Zeolit dicampur dengan PES dengan memvariasikan konsentrasi dan waktu dopingnya, dan sifat mekanik dari serat berongga yang dihasilkan membran yang diproduksi di bawah konsentrasi optimal. Menentukan Nilai tegangan tarik, regangan tarik dan modulus Young, serta flux dan penolakan membran, sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji aplikasi hemodialisis kreatinin dalam sintesis material Zeolit ditambahkan ke polietersulfon(PES) membran untuk meningkatkan kemampuannya dalam menarik kreatinin.
		:	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini memstiasi referensi pada tahun 2017, dimana artikel ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2018 dan metodologi yang digunakan dalam artikel ini juga sangat baik.
		:	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. * 2.	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://science2016.jp.edu.us/cchyt/innovation-zeolite-modified-polyethersulfone-hollow-fibre-membrane-haemodialysis-creatnine Kebenaran ISSN/SBN : 1996-4196

	3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	jurnal dan publisher tidak predatory, tidak hijacked	
	4. Syarat Komposisi Editor Board	:	terdiri lebih dari 4 negara	
	5. Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 10 dari 10 (sebagai corresponding author)	
	6. Keberkalan Penerbitan	:	terbit 4 kali dalam setahun (2018)	
	7. Subjek Area dan Karagori Jurnal	:	analytical, general, inorganic, organic and physical chemistry; chemical kinetics and catalysis; biotechnology; chemistry of high molecular compounds; materials science and engineering; technology of inorganic substances and organic synthesis products; chemical technology of processing of combustible minerals; ecology of chemical processes	
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 7 %
		2. Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang sedang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ditemukan indikasi delaporan atau pemberian data palsu
		3. Falsifikasi	:	Semua yang ditulis dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat, tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material dan peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4. Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan uraian diatas dan juga hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paiper ini.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		39	
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya,
Penilai Angka Kredit I


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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Innovation of zeolite modified polyethersulfone hollow fibre membrane for haemodialysis of creatinine
2	Nama Penulis	:	1. Bella Prehina, 2. Januardi Wardana, 3. R. Ahya Isyair, 5. Zakiryatus Syukriyah, 6. Siti Wafiroh, 7. Yauuardi Raharjo, 8. Murobbiyatul Wathoniyyah, 9. Alfa Akuisita Widati, 10. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Chemistry & Chemical Technology, Vol. 12, No. 3, page 331-336 (2018)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional bereputasi terindeks Scopus Q3, SJR 0,187 (2018)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi artikel dari judul sampai dengan daftar pustaka lengkap, tulisan mudah dimengerti. Walaupun konten beberapa bagian tidak lengkap, misal dalam abstract tidak ada implikasi (walaupun ini tidak mutlak harus ada), tetapi hal ini tidak mengurangi kualitas dari naskah ini dan kesesuaian usul terhadap judul yang ditetapkan	:	<p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup tentang membrane hollow fiber polyethersulfone yang dimodifikasi zeolit untuk kreatinin. Pembahasan yang ada pada naskah ini memiliki lingkup spesifik pada pemanfaatan komposit nanofiber dan pembahasan diarahkan lebih dalam pada bagaimana performa dari hollow fiber yang dibuat untuk memisahkan Kreatinin. Apa yang ditunjukkan pada naskah menunjukkan kedalaman pembahasan yang sangat baik. Meskipun demikian pembahasan pada salah satu bagian ada yang kurang memadai, terutama aplikasi membrane untuk uji hemodialisis. Pustaka yang disitasi untuk pendukung terbatas tetapi menunjang statement yang dibahas oleh penulis.</p>
3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data yang disajikan memadai dan tema mutakhir, namun metodologi kurang rinci, terutama pada prosedur "flux". Pustaka yang disitasi kurang mutakhir. 6 dari 13 pustaka out of date.	:	
4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Pemebit : Jurnal diterbitkan oleh LVIV Polytechnic National Univ, Ukraina, terindeks Scopus Q3. Editor berasal dari beberapa negara.	:	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	http://science2016.jp.edu.us/chcht/innovation-zeolite-modified-polyethersulfone-hollow-fibre-membrane-haemodialysis-creatinine
2.	Kebenaran ISSN/SBN	:	1996-4196
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; pemebit)	:	jurnal dan publisher tidak predatory, tidak hijacked
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	terdiri lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 10 dari 10 (sebagai corresponding author)
6.	Keberkalaan Pencherbitan	:	terbit 4 kali dalam setahun (2018)

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	: analytical, general, inorganic, organic and physical chemistry; chemical kinetics and catalysis; biotechnology; chemistry of high molecular compounds; materials science and engineering; technology of inorganic substances and organic synthesis products; chemical technology of processing of combustible minerals; ecology of chemical processes			
					1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	: Similarity Index (Turnitin): 7 %
					2.	Fabrikasi	: Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat.
					3.	Falsifikasi	: Isi sangat akurat
					4.	Praktek Kepalsuan	: Tidak ada praktek kepalsuan terdeteksi
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)							
[40% x 34,4] = 13,76							
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)							
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