

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Application Of Glutaraldehyde-Crosslinked Chitosan Membranes From Shrimp Shellwaste On Production Of Biodiesel From Calophyllum Inophyllum Oil

Jumlah penulis : lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-5,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chemistry & Chemical Technology
b. Nomor ISSN : 1996-4196
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 1, No. 11, Januari, 2017
d. Penerbit : Lviv Politechnic Publishing House
e. DOI artikel : 10.23939/chcht11.01.065
f. Alamat web / Repositori Jurnal : <http://ena.lp.edu.ua/handle/ntb/42060>
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	:	Application of Glutaraldehyde-Crosslinked Chitosan Membranes from Shrimp Shellwaste on Production of Biodiesel from Calophyllum Inophyllum Oil		
2	Nama Penulis	:	1. Siti Wafiroh, 2. Murobbiyatul Watoniyah, 3. Abdullloh Abdullloh, 4. Yanuradi Rahrdo, 5. Mochamad Zakki Fahmi*		
3	Nama Jurnal	:	Chemistry & Chemical Technology Volume 11 Issue 1 Tahun 2017		
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2017), SJR 0,292 Tahun 2017		
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini berisi tentang aplikasi alternatif dalam penunmian biodiesel menggunakan membran untuk meningkatkan efisiensi produksi biodiesel dan mengurangi pencemaran lingkungan. Biodiesel yang dimanfaatkan dihasilkan dari transesterifikasi minyak Calophyllum inophyllum (CI), Kemudian dikat silang dengan membran kiosan dan glutaraldehidida untuk meningkatkan kinerja produksi. Beberapa tes dan pengukuran/metodologi serta karakteristik dilakukan untuk menunjang pembuatan aplikasi alternative biodiesel dalam meningkatkan mekanisme properti dan kinerjanya diantaranya Preparation of chitosan, Preparation of glutaraldehyde-crosslinked chitosan, GC-MS analysis untuk minyak Calophyllum inophyllum (CI), Synthesis of biodiesel, Proses penunmian, Spektrofotometer UV-Vis, pH meter Scott, Diferensial Scanning Calorimetry (DSC), Autograph, Scanning Electron Microscopy (SEM), Fourier Transform Infrared (FTIR), Ostwald Viscometer.</p> <p>Dalam paper ini memberikan hasil penelitian bahwa membran kiosan terikat silang glutaraldehidida berhasil disintesis dan membran telah berhasil diterapkan untuk penunmian biodiesel. Sehingga penelitian ini dikatakan berhasil, dan dari aspek ini penilaian/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 penunmian biodiesel yang dilakukan dengan menggunakan membran kiosan yang dikat silang dengan glutaraldehidida untuk meningkatkan kualitas dan mengurangi biaya produksi biodiesel. Biodiesel diperoleh dengan transesterifikasi asam-basa yang dikatalisis dengan minyak Calophyllum inophyllum (CI). Hasil percobaan ini menunjukkan bahwa jumlah gliserol dalam biodiesel sebelum proses 0,3014±0,05%. Setelah proses penunmian dilakukan, kandungan gliserol dalam biodiesel telah berkurang menjadi 0,1429±0,09 %. Hal ini menunjukkan bahwa proses penunmian biodiesel telah berhasil dilakukan. Penelitian ini dinilai cukup pada uji penunmian biodiesel dalam aplikasinya meningkatkan kualitas produksi.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>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 sangat baik. Dari 21 referensi yang dituliskan dalam paper ini, beberapa diantaranya baru dan mutakhir.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penelit :</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 Q3. Paper juga berisi unsur-unsur yang dicetak oleh jurnal sehingga dapat dipastikan lengkap.</p> <p>Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten</p>		
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek arca jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Patent	:	http://science2016.jp.edu.ua/chemt/application-glutaraldehyde-crosslinked-chitosan-membranes/shrimp-shellwaste-production
		2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	1996-4196
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penelit)	:	Jurnal, Penelit, Hijacked aman dari predatory

		4. Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
		5. Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 5 dari 5 dan sebagai corresponding author
		6. Keberkataan Penerbitan	:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2017
		7. Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	General Chemistry
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 marak di masyarakat dari sitasi yang di gunakan, tidak ada indikasi delaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3. Falsifikasi	:	Muatan naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses bahan/meortal penelitian, peralatan, ataupun 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%)		
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		39

Surabaya,
Penilai Angka Kredit I


Prof. Dr. Afaf Baktr, M.S.
NIP. 195610141983032001
Bidang Ilmu : Biochemistry
Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Col. 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	:	Application of Glutaraldehyde-Crosslinked Chitosan Membranes from Shrimp Shellwaste on Production of Biodiesel from Calophyllum
2	Nama Penulis	:	1. Siti Wafiroh, 2. Murobbiyatul Wathoniyah, 3. Abdulloh Abdulloh, 4. Yannardi Rahrdjo, 5. Mochamad Zaki Fahmi*,
3	Nama Jurnal	:	Chemistry & Chemical Technology Volume 11 Issue 1 Tahun 2017
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, 2017), SIR 0.292 Tahun 2017
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
<p>1. Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi artikel lengkap dan runtut disajikan. Hanya saja, abstract tidak menyajikan implikasi secara tegas disamping prosedur juga kurang rinci menyebutkan kuantitas bahan yang digunakan. Meskipun demikian, naskah menyajikan data dalam gambar ini dengan baik dengan kelengkapan yang sangat baik. Data-data maupun pembahasan yang dituangkan dalam naskah ini memiliki keterkaitan dan kesesuaian dengan topik yang dibahas. Hal ini menunjukkan kualitas dari paper ini yang berstandar internasional.</p> <p>2. Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang penggunaan glutaraldehyd sebagai penghubung membran kitosan untuk pematangan produk biodiesel. Pembahasan cukup memadai namun kontrol kualitas membran tidak dibandingkan. Meskipun demikian, secara umum, paper ini sangat mendalam.</p> <p>3. Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data yang disajikan masih minim, aplikasi tidak dilakukan ke semua membran yang diuji. Metode pemulihan sebenarnya kurang rinci yang membuat sulit bagi peneliti berikutnya mengikuti. Pustaka yang disitasi mencukupi dan mutakhir.</p> <p>4. Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh Universitas L VIV Polytechnic National Ukraina dan telah terindeks Scopus, Q3. Editorial board berasal dari beberapa negara. Meskipun penyajian ilustrasi kurang memenuhi standar, kurang terbaca seperti gambar 6, hal ini tidak mengurangi kualitas naskah yang sangat baik.</p>			
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://science2016.jp.edu.ua/chart/application-glutaraldehyde-crosslinked-chitosan-membranes-shellwaste-production</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : 1996-4196</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 5 dari 5 dan sebagai corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : 4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2017</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Chemistry</p>			
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas			
1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 7 %			

akademik	2.	Fabrikasi	:	Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat menggunakan metode yang tepat
	3.	Falsifikasi	:	Isi sangat akurat dan minim kesalahan dalam proses penyusunan
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ada praktek kepalsuan 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 31,4] / 4 = 3,14

Surabaya, 24 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hervy 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