

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

FORM 15

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ion Impregnation Effect of Fe, Cu, Cr-attributed Mordenite on Stearic Acid Cracking

Jumlah penulis : Delapan (8) orang

Status Pengusul : Penulis ke-8

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry

b. Nomor ISSN : 1411-9420

c. Volume, Nomor, bulan, tahun : [Vol 22, No 3 \(2022\)](#)

d. Penerbit : Indonesian Journal of Chemistry, UGM

e. DOI artikel : DOI:10.22146/ijc.71126

f. Alamat web / Repositori Jurnal :

<https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/71126/33773>

g. Terindeks 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)

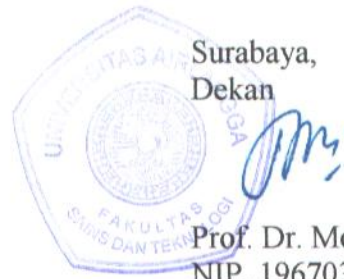
Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics / kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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	:	Ion Impregnation Effect of Fe, Cu, Cr-attributed Mordenite on Stearic Acid Cracking
2	Nama Penulis	:	1. Abdulloh Abdulloh, 2. Ulfah Rahmah, 3. Satya Candra Wibawa Sakti, 4. Alfa Akustia Widati, 5. Ahmadi Jaya Permama, 6. Rochadi Prasetya, 7. Muspahu Adam Ahmad, 8. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Indonesian Journal of Chemistry
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR 0.289
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
			<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini berisi tentang bagaimana sintesis dan modifikasi dari mordenite untuk meningkatkan efektivitasnya dalam cracking asam stearat. Dalam kaitian kelengkapan paper, paper ini cukup lengkap karena tersusun atas abstrak, pendahuluan, experimental section, hasil dan pembahasan, serta kesimpulan. Di samping itu data-data yang ditunjukkan dalam paper ini juga terkait dengan judul yang diangkat. Hal ini menggambarkan kualitas dari paper cukup baik, karena data yang disajikan sesuai dengan data yang dijadikan judul.</p>
			<p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup artikel ini tentang keberhasilan mengungkap impregnasi Fe, Cu, dan Cr ke dalam mordenite beberapa penokohan. Katalis yang dimodifikasi bekerja perengkahan asam stearat yang baik, bahkan dengan logam tunggal dan impregnasi logam gabungan. Modifikasi ukuran aktif katalis membantu dengan sangat baik dalam meningkatkan situs asam katalis. Reaksi perengkahan mengubah asam stearat menjadi beberapa senyawa, termasuk alkena, alkena, mengandung alkohol, keton, sikloalkana, dan benzena komponen bahan bakar pembentangan. Itu juga menunjukkan bahwa Fe/mordenit, Cu/mordenit, Cr/mordenit, dan FeCuCr/mordenite memiliki aktivitas katalitik yang optimum sebagian besar selama reaksi 1,5 jam. Pada saat yang sama, ukurannya FeCuCr/mordenit tereduksi menunjukkan aktivitas yang baik pada reaksi awal. Produksi selektif senyawa BAF di penelitian ini mencapai hingga 30,27% dengan menggunakan Katalis FeCuCr/mordenit. Para konstituen BAF termasuk xylene, mesitylene, dodecane, tridecane, tetradecane, dan pentadecane. Sebaliknya, 19,85% selektivitas diperoleh saat nano FeCuCr/mordenite katalis digunakan untuk menghasilkan BAF, yang mengandung benzena, tetradecane, dan pentadecane. Berdasarkan review ini tampak kejelasan dan kedalaman pembahasan dari materi yang diangkat.</p>
			<p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Jika dilihat dari judul yang ditetapkan, paper ini memiliki data yang cukup menunjang. Beberapa data disajikan dengan cukup baik merujuk kepada bagaimana kemampuan dari katalis dalam mengcracking asam stearat. Data yang dihasilkan juga cukup baik di mana persentase asam secara hasil modifikasi memberikan dampak untuk konversi asam serai menjadi bioavtur. Adanya logam-logam Fe, Cu dan Cr, Terbukti efektif dalam mengkonversi asam stearat. Lebih lanjut dari segi kelengkapan paper ini memiliki 29 referensi di mana referensi- referensi tersebut 80% merupakan referensi yang baru atau kurang dari 5 tahun setelah diterbitkan.</p>
			<p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Pembaca :</p> <p>Paper ini memiliki kelengkapan unsur sesuai dengan panduan autor yang ditetapkan oleh jurnal IJC, diper ini juga berada pada jurnal yang memiliki pembaca akademik yang terkemuka. Hal ini menunjukkan kualitas dari Paper dan peneliti yang sangat baik.</p>
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://jurnal.uem.ac.id/tic/article/view/71126/33773
	2. Kebenaran ISSN/SBN	:	ISSN:1411-9420
	3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	:	tidak predator atau hijacked journal publisher

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 8 dan koresponding
		6.	Keberkataan Penerimaan	:	1 tahun 4 kali terbita
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Chemistry Chemistry (miscellaneous)
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 10%
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat, dari sisi yang di gunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan 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 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	:	Ion Impregnation Effect of Fe, Cu, Cr-attributed Mordenite on Searic Acid Cracking
2	Nama Penulis	:	1. Abdullahi Abdullah, 2. Ulfa Rahmah, 3. Satya Candra Wibawa Sakti, 4. Alfa Akustia Widati, 5. Ahmadi Jaya Permama, 6. Rochadi Prasetya, 7. Musbahu Adam Ahmad, 8. Mochamad Zaki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	Indonesian Journal of Chemistry
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR 0.289
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :	:	Disusun dengan lengkap dan sesuai dengan panduan yang ditetapkan oleh editor dari jurnal. Kita disampaikan dengan baik, menunjang diskusi yang dituliskan, disajikan secara runtut. Pengaruh dari modifikasi ion terhadap katalis mordenit dibahas dengan baik dalam naskah dan sesuai dengan topik yang diangkat.
2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	:	Lingkup pembahasan pada naskah ini terarah pada pengaruh ion Fe Cu dan Cr Sebagai modifikator pada katalis berbasis zeolit. Tidak hanya mensintesis, keberhasilan dari proses sintesis dan juga kinerja selektivitas dan aktivitas dari katalis yang termodifikasi disajikan dengan sangat baik. Hal ini menunjukkan lingkup yang cukup lengkap pada naskah. Lebih lanjut, pada studi ini juga dilakukan variasi modifikasi ion dan juga modifikasi yang tunggal terhadap mordenit. Kajian ini menjadikan bahwa studi dalam masa ini cukup mendalam, sehingga memiliki kevalidan hasil yang diperoleh.
3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :	:	Data-data yang diperoleh dalam naskah ini memiliki tingkat kecukupan yang baik, didukung oleh kemudahan informasi dan metodologi yang sangat jelas, terdapat 29 pustaka yang dijadikan rujukan dan sebagian besar dari pustaka tersebut merupakan pustaka yang baru. Metodologi dituliskan dengan cukup baik dan runtut, serta sangat logis untuk menghasilkan data-data pada naskah ini.
4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :	:	Jurnal diterbitkan oleh Departemen Chemistry, UGM dan telah terindeks Scopus Q3. Editorial boards terdiri dari beberapa negara meskipun didominasi oleh editor dalam negeri.
D Kesesuaian antara lingkup / subjek arca jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://jurnal.ugm.ac.id/jic/article/view/71126/33773
2.	Kebeneran ISSN/ISBN	:	ISSN:1411-9420
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	:	tidak predator atau hijacked journal publisher
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 8 dan koresponding

	6.	Keberkataan Penerbitan	:	1 tahun 4 kali terbita
	7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Chemistry Chemistry (miscellaneous)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	:	Similarity Index (Turnitin): 10%
		2.	:	Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat. Data disajikan dengan baik menggunakan instrumen yang sesuai
		3.	:	Isi pada paper ini akurat tidak ada kesalahan penyusunan dan data.
		4.	:	Tidak ada praktek kepausahaan terdeteksi
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				[40% x 38] = 15,2
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 : Guri Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga