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

A.	Identitas	Karya	Ilmiah
----	-----------	-------	--------

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel)

IMPRINTING ZEOLITE-MODIFIED GLASSY CARBON AS A VOLTAMMETRIC

SENSOR FOR URIC ACID

Jumlah penulis

tiga (3) orang

Status Pengusul

: Penulis Ke-1, corresponding author.

Identitas Jurnal Ilmiah

: a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry

b. Nomor ISSN: 14119420

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 2013, 13 (2), 108 - 113

d. Penerbit: Gadjah Mada University

e. DOI artikel: https://doi.org/10.22146/ijc.21292

f. Alamat web Jurnal:

https://journal.ugm.ac.id/ijc/article/view/21292

g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr, Q3=0.29

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 Ketua Departemen

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,

Ketua Departemen Kimia,

Mochamad Zakki Fahmi, S.Si., M.Si., Ph.D.

NIP. 19830702 2009121005 Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Airlangga

			_						_						A		
			D						C		В	w	2	-	A	Pro	
		diusulkan	lingkup / sujek area jurnal dengan karya ilmiah yang	Kesesuaian antara					Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		Peng-index	Nama Jurnal	Nama Penulis	Judul	Identitas Karya Ilmiah	Profil Sinta	
7	6.	5.	4.	3.	2.	1. *	4.	ļω	2	1.	* *		3.5			120	
Subjek Area dan Katagori Jurnal	Keberkalaan Penerbitan	Syarat Kontributor Penulis Artikel	Syarat Komposisi Editor Board	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	Kebenaran ISSN/ISBN	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit: Unsur-unsur dalam Jurnal ini cukup lengkap, ka baik karena diterbitkan pada jurnal Scopus Q3.	Artikel ini cukup mutakhir dilihat dari aspek sit metodologi yang dilakukan dalam jurnal ini san paper ini dapat dikatakan mutakhir.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Artikel menjelaskan tentang pembuatan zeolit tij dengan rasio mol asam urat/Si sebesar 0,0306. Zeolit dan IZ hasil sintesis dikarakterisasi mengg secara voltammetri dan menunjukkan batas deteksi sebesar 5,9 nM. Elektroda menunjukkan ser Data hasil eksperimen disajikan secara lengkap, disertai gambar/kurva; metode yang digunakan dengan argumentasi dan referensi yang memadai.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Artikel membahas tentang pengembangan ser sintesis dicetak bersama dengan asam urat untuk menghasilkan IZ. Potensi pengendapan IZ dar tinggi terhadap asam urat. Adanya asam askorbat, kreatin, dan kreatinin dengan konsentrasi ya dipandang bahwa susunan artikel lengkap dan sesuai standar penulisan artikel limiah, serta ses	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.289 (tahun 2021)	Indonesian Journal of Chemistry, Volume 13 (2),	I. Miratul Khasanah*, 2. Muji Harsini, 3. Alfa Akustia Widati	IMPRINTING ZEOLITE-MODIFIED GLASSY		https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377	Form P
							arena	asi ya gat ba	vrtike Zeolit Zeolit ksi se diser	: Art k men nt, kre esuai	ous, Q	pp.	ı Aku	CAR		1377	enila
Chemistry (General Chemistry)	3 kali terbitan dalam 1 tahun (3 reguler) tahun 2013	Penulis ke-1 dari 3, (sebagai koresponding author)	editorial board lebih dari 4 negara	Jurnal, Publisher dan hijacked aman dari predatory	P-ISSN:1411-9420; E-ISSN: 2460-1578	https://journal.ugm.ac.id/jic/article/view/21292	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit : 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.	Artikel ini cukup mutakhir dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2012, dimana jurnal ini diterbitkan/dipublikasikan pada tahun 2013 dan metodologi yang dilakukan dalam jurnal ini sangat baik dan mensupport data-data yang di tampilkan. Lebih lanjut, data yang ditampirlkan di tunjang oleh referensi yang sanagt baik sehingga paper ini dapat dikatakan mutakhir.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan: Artikel menjelaskan tentang pembuatan zeolit tipe TS-1 dari bahan TEOS, TBOT, TPAOH, dan air secara hidrotermal. Imprinted zeolit disintesis dengan rasio mol asam urat/Si sebesar 0,0306. Zeolit dan IZ hasil sintesis dikarakterisasi menggunakan XRD dan FTIR. Elektroda termodifikasi IZ diaplikasikan untuk analisis larutan asam urat secara voltammetri dan menunjukkan batas deteksi sebesar 5,9 nM. Elektroda menunjukkan sensitivitas, akurasi, dan selektivitas yang tinggi dalam matriks asam askorbat, kreatin, dan kreatinin. Data hasil eksperimen disajikan secara lengkap, disertai gambar/kurva; metode yang digunakan untuk mengumpulkan data juga sesuai. Pembahasan disampaikan secara komprehensif, didukung dengan argumentasi dan referensi yang memadai.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi: Artikel membahas tentang pengembangan sensor asam urat melalui pelapisan elektroda glassy carbon dengan imprinted zeolit TS-1. Zeolit hasil sintesis dicetak bersama dengan asam urat untuk menghasilkan IZ. Potensi pengendapan IZ dan asam urat ke permukaan GC diukur. Sensor yang dikembangkan menunjukkan selektivitas yang tinggi terhadap asam urat. Adanya asam askorbat, kreatin, dan kreatinin dengan konsentrasi yang sama dengan asam urat tidak mengganggu analisis asam urat. Berdasarkan review tersebut dipandang bahwa susunan artikel lengkap dan sesuai standar penulisan artikel ilmiah, serta sesuai dengan bidang penulis yakni Kimia Analitik.	3 tahun 2021), SJR 0.289 (tahun 2021)	108 - 113, Publikasi Tahun 2013	stia Widati	IMPRINTING ZEOLITE-MODIFIED GLASSY CARBON AS A VOLTAMMETRIC SENSOR FOR URIC ACID			Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

				1	
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	**	Similarity Index (Turnitin): 12%
	Kepastian tidak ada	2.	Fabrikasi		Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut
Į.	pelanggaran integritas akademik	33	Falsifikasi	**	Tidak ada indikasi perubahan atau penghilangan data hasil penelitian
		4	Praktek Kepalsuan		Tidak ada indikasi pemalsuan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	tama c	an corespondensi 60%)		37 x 0,6 = 22,2
	Nilai Pengusul (penulis per	tama /	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	AK 20	19 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

t	tj					D					()		В	3	2	1	A 34	Pro	
akademik	Kepastian tidak ada				ilmiah yang diusulkan	lingkup / sujek area jurnal dengan karya	Kesesuaian antara				karya ilmiah	Relevansi kompetensi		Peng-index	Nama Jurnal	Nama Penulis	Judul	Identitas Karya Ilmiah	Profil Sinta	
.33	2.	1.	7	6.	5.	4.	3.	2.	1. *	4.	့ယ	2	·			44				
Falsifikasi	Fabrikasi	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	Subjek Area dan Katagori Jurnal	Keberkalaan Penerbitan	Syarat Kontributor Penulis Artikel							Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait pengembangan sensor asam urat cara mencampurkan TEOS, TBOT, TPAOH, dan air melalui proses hidrotemal selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti oten mendukung temuan data yang didapatkan.	Artikel ini membahas tentang pengembangan sensor asam urat berbahan zeolit. Unsur	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021),	Indonesian Journal of Chemistry, Volume 13 (1. Miratul Khasanah*, 2. Muji Harsini, 3. Al	IMPRINTING ZEOLITE-MODIFIED GLASSY		https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/59	Form Penilaian
										i peng	denga sor ele	ait pen dan ai ik dan	senso	opus,	(2), pp.	lfa Ak	SY CA		5981377	Kua
Tidak ditemukan adanya unsur faksifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.	Similarity Index (Turnitin): 12%	Chemistry (General Chemistry)	3 kali terbitan dalam 1 tahun (3 reguler) tahun 2013	Penulis ke-1 dari 3, (sebagai koresponding author)	editorial board lebih dari 4 negara	Jurnal, Publisher dan hijacked aman dari predatory	P-ISSN:1411-9420; E-ISSN: 2460-1578	https://journal.ugm.ac.id/ijc/article/view/21292	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai, Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Kimia Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait pengembangan sensor asam urat melalui pelapisan elektroda GC dengan imprinting zeolit (IZ). Zeolit (Z) disintesis dengan cara mencampurkan TEOS, TBOT, TPAOH, dan air melalui proses hidrotemal. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.	asam urat berbahan zeolit. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.	23 tahun 2021), SJR 0.289 (tahun 2021)	108 - 113, Publikasi Tahun 2013	Alfa Akustia Widati	CARBON AS A VOLTAMMETRIC SENSOR FOR URIC ACID			Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

4. Praktek Kepalsuan	: Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	$60\% \times 36 = 21,6$
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya, 11 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