

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as a Selective Sensor for Blood Glucose Analysis by Potentiometry
 Jumlah penulis : Enam (6) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke – 1, Coresponding Author

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry
 b. Nomor ISSN: 1411-9420 / 2460-1578
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2020, 20 (6), 1301 - 1310
 d. Penerbit : Royal Gadjah Mada University
 e. DOI artikel : DOI: 10.22146/ijc.49820
 f. Alamat web Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/49820>
 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

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/pr/g/field/5581372
A*	Identitas Karya Ilmiah		
	1	Judul	: Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as a Selective Sensor for Blood Glucose Analysis by Potentiometry
	2	Nama Penulis	: 1. Mirratul Khasanah*, 2. Alfa Akustia Widati, 3. Usreg Sri Handayani, 4. Muji Harsini, 5. Bahrotul Ilmiah, 6. Irene Dinda Oktav
	3	Nama Jurnal	: Indonesian Journal of Chemistry, Vol. 20(6), pp. 1301-1310, publikasi Tahun 2020
B	Peng-index	:	: Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.289 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		
	1.	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi: Artikel ini tentang desain dan pembuatan elektroda pasta karbon termodifikasi imprinted zeolit (carbon paste-IZ), yang kemudian diuji coba aplikasi sebagai sensor untuk menganalisis kadar glukosa darah secara potensiometri. Kinerja elektroda tersebut ditukur, juga diamati stabilitasnya pada 168 kali pemakaian. Artikel ini merekomendasikan untuk mengaplikasikan elektroda tersebut dalam bidang medis. Berdasarkan review ini reviewer menyimpulkan bahwa artikel ditulis dengan kelengkapan yang baik, semua unsur artikel terpenuhi, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.</p>	
	2.	<p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan: Artikel membahas tentang pengembangan elektroda pasta karbon termodifikasi imprinted zeolit type A (LTA). Imprinted zeolit disintesis dengan rasio mol glukosa/Si sebesar 0,0301 melalui cara penjebaran pada pori zeolit. Elektroda menunjukkan faktor Nernst 29,55 mV/dekade, limit deteksi 5,62x10⁻⁶ M. Kinerja elektroda dipelajari dengan cara mengaplikasikan elektroda sebagai sensor pada analisis glukosa darah secara potensiometri. Elektroda menunjukkan kinerja yang setara dengan metode spektrofotometri, yakni metode yang lazim digunakan di bidang medis. Data hasil penelitian disajikan dalam gambar/kurva/foto dan tabel, didukung pembahasan yang cukup komprehensif dalam pembuktian hipotesis. Artikel sesuai dengan bidang ketimuan penguasai yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrokrometrik. Berdasarkan review tersebut artikel dinilai sesuai ruang lingkup dan kedalaman bahasannya.</p>	
	3.	<p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi pada tahun 2019, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2020 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik.</p>	
4.	<p>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.</p>		
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		
	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: https://jurnal.uign.ac.id/ic/article/view/49820
	2.	Kebaruan ISSN/SBN	: P-ISSN:1411-9420; E-ISSN: 2460-1578
	3.	Temasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	: Jurnal, Publisher dan hijacked aman dari predatory
	4.	Syarat Komposisi Editor Board	: editorial board lebih dari 4 negara
	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	: Penulis ke-1 dari 6, (sebagai koresponding author)
	6.	Keberkataan Penerbitan	: 6 kali terbitan dalam 1 tahun (6 reguler) tahun 2020
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	: Chemistry (General Chemistry)	
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		
	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	: Similarity Index (Turnitin): 18%
2.	Fabrikasi	:	: Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian dalam artikel tersebut.

Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981372				
A* Identitas Karya Ilmiah							
1	Judul	:	Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as a Selective Sensor for Blood Glucose Analysis by Potentiometry				
2	Nama Penulis	:	1. Miratul Khasanah* , 2. Alfa Akustia Widati, 3. Usteg Sri Handajani, 4. Muji Harsini, 5. Bahronul Ilmiah, 6. Irene Dinda Oktav				
3	Nama Jurnal	:	Indonesian Journal of Chemistry, Vol. 20(6), pp. 1301-1310, publikasi Tahun 2020				
B Peng-index		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0,289 (tahun 2021)				
		1.	Artikel ini membahas tentang . Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.				
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait elektroda pasta karbon termomodifikasi zeoliti tercetak (carbon paste-IZ), dikembangkan sebagai sensor untuk menganalisis kadar glukosa darah secara potensiometri. Zeoliti yang digunakan adalah Lynde Type A (LTA) yang disintesis dengan rasio mol Na ₂ O, Al ₂ O ₃ , SiO ₂ dan H ₂ O masing-masing 4:1:1:8:270, sedangkan zeoliti tak tercetak dibuat dengan satu mol rasio glukosa/Si sebesar 0,0306. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otenik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.	3.	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 Anahrik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik.	4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri luncuran untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosidang / Buku / Paten	:	https://jurnal.uem.ac.id/jc/article/view/59820		
		2.	Keberahan ISSN/ISBN	:	P-ISSN:1411-9420; E-ISSN: 2460-1578		
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal, Publisher dan hijacked aman dari predatory		
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	editorial board lebih dari 4 negara		
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-1 dari 6, (sebagai koresponding author)		
		6.	Keberkalan Penertbitan	:	6 kali terbitan dalam 1 tahun (6 reguler) tahun 2020		
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Chemistry (General Chemistry)		
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 18%		
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.		
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data		
E		Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik					

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek penalsuan data atau pemaksaan sitasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		60% x 36 = 21,6
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi 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