

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Synthesis of Graphite Paste/Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Electrodes Based on Poly Eugenol as a Glucose Sensor with Potentiometric Method
- Jumlah penulis : empat (4) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-4
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry  
b. Nomor ISSN: 14119420  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 2021, 21 (4), 816 - 824  
d. Penerbit : Gadjah Mada University  
e. DOI artikel : DOI: 10.22146/ijc.58964  
f. Alamat web Jurnal :  
<https://scholar.unair.ac.id/en/publications/synthesis-of-graphite-pastemolecularly-imprinted-polymer-mip-elec>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR

- 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 Internasional 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Simta</b>		:	<a href="https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377">https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Synthesis of Graphite Paste/Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Electrodes Based on Poly-eugenol as a Glucose Sensor with Potentiometric Method
2	Nama Penulis	:	1. Muhammad Choid Djunaidi, 2. Mei Dian Risda Afriani, 3. Gunawan Gunawan, 4. Miratul Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Indonesian Journal of Chemistry Vol 21, No 4 Tahun 2021
<b>B Peng-index</b>		:	Jurnal Nasional terakreditasi SINTA 1
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Artikel ini membahas tentang pembuatan elektroda pasta grafit termodifikasi molecularly imprinted poly-eugenol (MIP-E) dan mengaplikasikannya sebagai sensor pada analisis glukosa secara potensiometri	:	
2.	Artikel memuat penjelasan tentang pengembangan sensor berbasis poli-eugenol untuk mendeteksi kadar glukosa secara potensiometri. MIP-E dibuat dari monomer eugenol terikat silang polietilen glikol diglisidil eter (PEGDE) dan asam urat sebagai template. Material MIP dikarakterisasi dengan FTIR dan SEM. Elektroda yang memberikan kinerja optimum dibuat dengan komposisi MIP, parafin, grafit sebesar 20:35:45 (%b/b). Elektroda menunjukkan rentang konsentrasi pengukuran yang lebar, limit deteksi yang rendah, dan selektif terhadap molekul glukosa dalam matrik sampel yang mengandung fruktosa.	:	
3.	Metode penelitian diuraikan secara jelas, data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan gambar/image yang didukung dengan narasi pembahasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik.	:	
4.	Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri licutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler"	:	
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://jurnal.ugm.ac.id/jic/article/view/58964">https://jurnal.ugm.ac.id/jic/article/view/58964</a>
2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	p-ISSN: 14119420; e-ISSN: 24601578
3.	Termasuk "Predatory" (tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal, Penerbit, dan Hijacked aman dari predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 4 dari 4 dan bukan sebagai corresponding author
6.	Keberkalaan Penerbitan	:	6 kali terbitan dalam 1 tahun (6 regular issue) Tahun 2021
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			



		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Science, Engineering
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 14 %
		2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.
		3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/meterial ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			
		(30x0,4) : 3 = 4			

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakir, 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377</a>
<b>A*</b>		<b>Identitas Karya Ilmiah</b>	
1	Judul	:	Synthesis of Graphite Paste/Molecularly Imprinted Polymer (MIP) Electrodes Based on Polyenganol as a Glucose Sensor with Potentiometric Method
2	Nama Penulis	:	1. Muhammad Cholid Djunaidi, 2. Mei Dian Risa Afriani, 3. Gunawan Gunawan, 4. Miratul Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Indonesian Journal of Chemistry Vol 21, No 4 Tahun 2021
<b>B</b>		:	Jurnal internasional bereputasi Scopus Q3 SIR: 0.289 (2022)
<b>C</b>		1.	Artikel ini membahas tentang sintesis elektroda graphite paste/molecularly imprinted polymer (MIP) berbasis polyenganol sebagai sensor glukosa dengan metode potensiometri. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait eugenol dipolimerisasi dan kemudian dikontakkan dengan glukosa dan bertkakan silang menggunakan polietilen glikol diglisidi eter (PEGDE). PE-Glukosa-PEGDE yang dihasilkan diuji menggunakan etanol untuk membentuk MIP-Glukosa. 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.
		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 Analitik dalam hal ini terkait sensor elektrometri.
		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri luncuran untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekular
<b>D</b>		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkahaan Penerbitan
		7	Subjek Area dan Katagori Jurnal
<b>E</b>		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi
		4.	Praktek Kepalsuan

Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	[40% x 35] / 3 = 4,66

Surabaya, 12 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv 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