

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Carbon paste electrode modified molecularly imprinted polymer as a sensor for creatinine analysis by stripping voltammetry

Jumlah Penulis : Tiga (1) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-1, Coresponding Author.

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : 6th International Conference and Workshops on Basic and Applied Sciences
b. Nomor ISBN : 978-0-7354-1571-3
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : Sep 21, 2017, Erbil, Kurdistan, Iraq
d. Penerbit/organizer : AIP Publishing.
e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5004310>
f. Terindeks di (jika ada) : Schimago

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A*	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul	:	Carbon paste electrode modified molecularly imprinted polymer as a sensor for creatinine analysis by stripping voltammetry
2	Nama Penulis	:	1. M. Khasanah* , 2. H. Darmokoesoemo, 3. D. A. Rizki1
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1888, 020033 Tahun 2017 6th International Conference and Workshops on Basic and Applied Sciences.
B	Peng-index	:	Prosiding Internasional Bereputasi (Scopus Q4, 2017). SJR 0.165 Tahun 2017
		1.	<u>Artikel membahas sintesis dan aplikasi elektrod apasta karbon termodifikasi molecularly imprinted poli-melamin ko-kloranil untuk penentuan kadar kreatinin secara voltametri lucutan. Artikel memuat bagian-bagian yang lengkap dan disusun sesuai standar penulisan artikel ilmiah.</u>
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	2.	Ruang lingkup artikel meliputi sintesis poli-melamin-ko-kloranil tercetak molekuler kreatinin (MIP), pembuatan elektroda pasta karbon termodifikasi MIP sebagai sensor, uji parameter pengukuran, aplikasisensor, dan uji kinerja sensor. Sensor dibuat dari campuran karbon aktif, parafin padat, dan MIP dengan perbandingan massa 45:40:15. Kondisi optimum analisis berupa potensial deposisi -1000 mV, waktu deposisi 90 detik, pH 5. Kinerja sensor ditandai dengan presisi 88,7-96,3% (pada rentang pengukuran 0,1 - 0,5 ppb), limit deteksi 0,0315 ppb. Sensor yang dikembangkan memiliki akurasi 95,3-103,6% jika dibandingkan dengan metode spektrofotometri sebagai metode baku yang digunakan untuk deteksi kreatinin di bidang medis.
		3.	Metode penelitian diuraikan secara jelas, data hasil penelitian disajikan dalam bentuk gambar dan angka-angka pada tabel, serta didukung dengan narasi pembahasan yang cukup komprehensif. 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 lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler"
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://aip.sctraton.org/doi/abs/10.1063/1.5004310
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Jurnal, Peneliti, dan Hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 1 dari 3 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkalian Penerbitan : Conference series

	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy
	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 15 %
	2.	Fabrikasi	:	Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.
E	3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material 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%)		30 x 0,6 = 18
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I



Ir. Dr. Mai Bakri, 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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Carbon paste electrode modified molecularly imprinted polymer as a sensor for creatinine analysis by stripping voltammetry
2	Nama Penulis	:	1. M. Khasanah* , 2. H. Darmokoeseomo, 3. D. A. Rizki I
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1888, 020033 Tahun 2017 6th International Conference and Workshops on Basic and Applied Sciences,
B Peng-index		:	Prosiding Internasional Bereputasi (Scopus Q4, 2017), SJR 0.165 Tahun 2017
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas tentang elektroda pasta karbon memodifikasi polimer yang dicetak secara molekuler sebagai sensor untuk analisis Kreatinin dengan stripping voltametri. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait modifikasi elektroda pasta karbon dengan polymerly imprinted polymer (CP-MIP) sebagai voltametri sensor untuk kreatinin telah dikembangkan. MIP disintesis dengan mereaksikan melamin, kloranil dan kreatinin dengan rasio mol 1:1:0.1. Kreatinin diekstraksi dari rantai polimer dengan menggunakan air panas untuk membentuk cetakan khusus molekul kreatinin. 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 elektrokromik.		
4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler		
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.5004310
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Jurnal, Penerbit, dan Hijacked aman dari predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board terdiri lebih dari 4 negara
5.	Syarat Contributor Penulis Artikel	:	Penulis 1 dari 3 dan sebagai corresponding author
6.	Keberkalan Penerbitan	:	Conference series
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 15 %
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 pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		60% x 26 = 15,6
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

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