

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Construction and Performance of Creatinine Selective Electrode based on Carbon Paste-Imprinting Zeolite
- Jumlah penulis : Lima (5) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke – 1
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Analytical and Bioanalytical Electrochemistry  
b. Nomor ISSN: 20084226  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vo 10 (4), pp. 429-438, Publikasi Tahun 2018  
d. Penerbit : Center of Excellence in Electrochemistry, Faculty of Chemistry, University of Tehran  
e. DOI artikel :  
f. Alamat web Jurnal :  
[http://abechem.ir/No.%204-2018/2018,%2010\(4\),%20429-438.pdf](http://abechem.ir/No.%204-2018/2018,%2010(4),%20429-438.pdf)  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr, Q1=0,3

- 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 Karir 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* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Construction and Performance of Creatinine Selective Electrode based on Carbon Paste-Imprinting Zeolite
2	Nama Penulis	:	1. <b>Miratul Khasanah*</b> , 2. Usteg Sri Handayani, 3. Alia Akustia Widati, 4. Abdulloh Abdulloh, 5. Ria Risty Rindarti
3	Nama Jurnal	:	Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, Vo 10 (4), pp. 429-438, Publikasi Tahun 2018
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.229 (tahun 2021)
<p><b>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi:</b> Artikel ini tentang konstruksi elektroda karbon paste-modified imprinted zeolite sebagai potentiometric sensor untuk deteksi creatinine. Pengujian kinerja electrode meliputi reproducibility, accuracy, and a long lifetime. Dari aspek ini reviewer menilai kelengkapan dan kesesuaian yang baik, karena artikel memuat seluruh unsur yang ditulis sesuai standar penulisan artikel ilmiah.</p>			
<p><b>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan:</b> Ruang lingkup artikel ini adalah pembuatan elektroda dari serbuk karbon aktif, serbuk imprinted zeolit Type A (zeolit A), dan parafin padat dengan berbagai variasi komposisi. Elektroda yang terbuat dengan perbandingan massa 45:15:40, menunjukkan performance terbaik ditandai dengan waktu respon yang cepat, limit deteksi 79 nM, reprodusi, akurat dan bisa digunakan berkali-kali dengan hasil yang Nemstian. Elektroda juga menunjukkan selektivitas yang tinggi terhadap Kreatinin di dalam matriks urea. Prosedur penelitian telah diungkapkan secara terperinci untuk mendukung terjabarnya hipotesis. Data hasil penelitian lengkap, disajikan dengan cukup menarik, dan disertai dengan pembahasan yang komprehensif, serta referensi yang memadai. Artikel sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik.</p>			
<p><b>Kecekupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</b>                  Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek stasi yang digunakan. Penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2017, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2018 dan metodologi yang dilakukan dalam artikel juga sangat baik.</p>			
<p><b>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penelit :</b>                  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>			
1. *		:	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="http://abechem.ir/No.%204-2018/2018.%2010(4).%20429-438.pdf">http://abechem.ir/No.%204-2018/2018.%2010(4).%20429-438.pdf</a>
2.		:	Kebeharan ISSN/ISBN : E-ISSN: 2008-4226
3.		:	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)
4.		:	Syarat Komposisi Editor Board : Jurnal, Publisher dan hijacked aman dari predatory
5.		:	Syarat Kontributor Penulis Artikel : editorial board lebih dari 4 negara
6.		:	Keberkalan Penerbitan : Penulis ke-1 dari 5, (sebagai koresponding author)
7.		:	Subjck Area dan Kategori Jurnal : 12 kali terbitan dalam 1 tahun (12 reguler) tahun 2018
1.		:	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Chemistry (Analytical Chemistry and Electrochemistry)
2.		:	Similarity Index (Turnitin): 19%
3.		:	Falsifikasi : Paper ini memuat teknologi terkini yang menarik di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
4.		:	Apa yang dimunculkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
<p><b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b></p>			
<p><b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b></p>			
<p><b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b></p>			

	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%)		37 x 0,6 = 22,2
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1

Prof. Dr. Afaf Bakhtir, 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/author/profile/5981377">https://sinta.kemdikbud.go.id/author/profile/5981377</a>		
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>					
1	Judul	:	Construction and Performance of Creatinine Selective Electrode based on Carbon Paste-Imprinting Zeolite		
2	Nama Penulis	:	1. <b>Miratul Khasanah*</b> , 2. Usreg Sri Handajani, 3. Alfa Akustia Widati, 4. Abdullah Abdullah, 5. Ria Risy Rindari		
3	Nama Jurnal	:	Analytical and Bioanalytical Electrochemistry, Vo 10 (4), pp. 429-438, Publikasi Tahun 2018		
B	<b>Peng-index</b>	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.229 (tahun 2021)		
C	<b>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>	1.	Artikel ini membahas tentang konstruksi dan kinerja elektroda selektif kreatinin berdasarkan carbon paste-imprinting zeolite. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait elektroda zeolit tercetak yang dimodifikasi pasta karbon sebagai sensor potensiometri untuk deteksi kreatinin telah dibangun. Elektroda yang dimodifikasi dibuat oleh pencampuran karbon aktif, zeolit tercetak, dan parafin. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti oentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.		
D	<b>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>	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 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		
		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="http://abscchem.r/No.%204-2018/2013.%2013(4).%20429-438.pdf">http://abscchem.r/No.%204-2018/2013.%2013(4).%20429-438.pdf</a>
		2.	Keberanan ISSN/SBN	:	E-ISSN: 2008-4226
E	<b>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>	3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penchit)	:	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 5, (sebagai koresponding author)
		6.	Keberkahaan Penerbitan	:	12 kali terbitan dalam 1 tahun (12 reguler) tahun 2018
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Chemistry (Analytical Chemistry and Electrochemistry)
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 19%
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
E	<b>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>	3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.

Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	60% x 34 = 20,4
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