

**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 Imprinted Zeolite as a Selective Sensor for Creatine Analysis by Potentiometry
 Jumlah penulis : Enam (6) orang
 Status Pengusul : Penulis Ke-6, Coresponding Author.
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, The 12th Congress of Indonesian Soc. for Biochemistry and Molecular Biology in Conjunction With The 2nd Int. Conf. "Collaboration Seminar of Chemistry and Industry (CoSCI)" and AnMicro Workshop.
 b. Nomor ISBN : 217 (2019) 012003
 c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 11-12 October 2018, Universitas Airlangga, Indonesia
 d. Penerbit/organizer : IOP Publishing
 e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012003>
 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 Imprinted Zeolite as a Selective Sensor for Creatine Analysis by Potentiometry
2	Nama Penulis	:	1. A. Athiroh1, 2. T Fadillah, 3. D F Damayanti, 4. A A Widati, 5. A Abdulloh, 6. M Khasanah*
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 217 Issue 012003 Tahun 2019
B Peng-index		:	Prosiding Internasional Berperutusan (Scopus Q4, 2019), SJR 1.75 Tahun 2019
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel membahas tentang pembuatan dan plikasi elektroda past ar karbon tremodifikasi imprinted zeolit TS-1 untuk sensor pada analisis kreatin secara potensiometri. Unsur penyusun artikel dituliskan secara lengkap dan memenuhi standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel meliputi sintesis imprinted zeolit TS-1, pembuatan elektroda pasta karbon, aplikasi elektroda, dan uji kinerja elektroda. Imprinted zeolit disintesis dengan cara mereaksikan TEOS, TBOT, TPAOH, air, dan kreatin secara hidrotermal. Selanjutnya kreatin dieksraksi dari kerangka zeolit menggunakan air panas (80C), melalui bantuan sentrifugasi dengan kecepatan 6000 rpm. Ekstraksi dilakukan berkali-kali hingga tidak ditemukan asam urat pada filtrat dan filtrat bersifat netral. Elektroda yang memiliki kinerja optimum dibuat dengan perbandingan massa karbon aktif, IZ, dan parafin sebesar 55:5:40. Kinerja elektroda dinyatakan dengan faktor Nemst sebesar 27,31 mV/detik, batas deteksi bawah 1,3x10-8 M, koefisien variasi 1,13-1,43%. Waktu respon elektroda ini cukup lama, yaitu 82-199 detik, sedangkan waktu hidrupnya 7 minggu (penggunaan 83 kali). Keberadaan urea, glukosa, dan asam urat tidak mengganggu analisis kreatin, sehingga direkomendasikan sebagai metode alternatif untuk mendeteksi kadar kreatin dalam sampel serum.
		3.	Metode penelitian dituliskan secara jelas dan lengkap, data penelitian ditampilkan dalam bentuk gambar dan tabel yang mudah dipahami, narasi pembahasan dituliskan secara komprehensif. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yakni, Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik.
		4.	Artikel tidak terkait dengan maskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengenabangan metode voltammetri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuli"
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012003
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN:1755-1307 E-ISSN:1755-1315
		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 Kontributor Penulis Artikel : Penulis 6 dari 6 dan sebagai corresponding author

	6.	Keberkalaan Penertbitan	:	Conference series
	7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Environmental Science: General Environmental Science
E	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 20 %
	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 kepaluasan yang dilakukan dalam paper ini.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	30 x 0,4 = 12	
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377		
A* Identitas Karya Ilmiah		:			
1	Judul	:	Carbon Paste Electrode Modified Imprinted Zeolite as a Selective Sensor for Creatine Analysis by Potentiometry.		
2	Nama Penulis	:	1. A. Athiroh, 2. T Fadillah, 3. D F Damayanti, 4. A A Widati, 5. A Abdulloh, 6. M Khasanah*		
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science Volume 217 Issue 012003 Tahun 2019		
B Peng-index		:	Prosiding Internasional Bereputasi (Scopus Q4, 2019), SJR 1.75 Tahun 2019		
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang elektroda pasta karbon modifikasi imprinted zeolite sebagai sensor selektif untuk analisis kreatin dengan potensiometri. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait elektroda pasta karbon tercetak zeoliti termodifikasi telah dikembangkan sebagai sensor untuk menganalisis creatine dengan potensiometri. Zeoliti yang digunakan dalam penelitian ini adalah zeoliti tipe TS-1 yang disintesis dengan rasio mol TEOS, TBOT, TPAOH, dan H ₂ O sebesar 1:0.017:0.24:21.2. Imprinted zeoliti (IZ) disintesis dengan rasio mol kreatin/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 oentik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan.		
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		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 luncutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul		
		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012003
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	ISSN:1755-1307 E-ISSN:1755-1315
E Kepastian tidak ada pelanggaran informasi		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 Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 6 dari 6 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan	:	Conference series
		7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Environmental Science: General Environmental Science
		1.	Indikasi Plagiasi (Ihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 20 %
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.

Penilaian atau integritas akademik	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 corespondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	40% x 27 = 10,8			

Surabaya, 12 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