

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

A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul karya ilmiah (paper) : Imprinted zeolite modified carbon paste electrode as a potentiometric sensor for uric acid
- Jumlah Penulis : tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis ke-1, Corresponding author
- Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : 5th International Conference and Workshop on Basic and Applied Sciences (ICOWOBAS 2015)
b. Nomor ISBN : 978-0-7354-1364-1, Vol 1718, no.070003, 2016
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 16–17 October 2015, Surabaya, Indonesia
d. Penerbit/organizer : AIP Conference Proceedings
e. Alamat repositori PT/web prosiding : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4943333>
f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr.

- 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	:	Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as a Potentiometric Sensor for Uric Acid		
2	Nama Penulis	:	1. M. Khasanah *, 2. Alfa Akustia Widati, 3. Saria Aulia Fitri		
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings 1718, 070003 Tahun 2016 5th International Conference and Workshop on Basic and Applied Sciences (ICOWOBAS 2015)		
B		:	Prosiding Internasional Bereputasi (Scopus Q4, 2016). SJR 0,165 Tahun 2016		
		1.	Artikel membahas tentang elektroda pasta karbon termofiksasi imprinted zeolit tipe TS-1 dan mengaplikasikannya sebagai sensor pada analisis asam urat secara potensiometri. Artikel memuat bagian-bagian secara lengkap dan disusun sesuai standar penulisan artikel ilmiah.		
C		2.	Artikel menjelaskan tentang sintesis imprinted zeolit TS-1 dengan rasio mol TEOS, TiO ₂ (dari bahan TBOT), TPAOH, dan air = 1:0,017:0,24:21,2, melalui proses pengadukan pada suhu kamar. Selanjutnya, dilakukan aging terhadap campuran selama 4 hari pada suhu 80C. Asam urat ditambahkan ke dalam campuran hingga rasio mol asam urat/Si sebesar 0,0306. Elektroda termofiksasi dibuat dari campuran parafin padat, serbuk karbon, dan IZ dengan perbandingnya massa 40:25:35. Kinerja sensor dinyatakan dengan nilai faktor Nernst sebesar 28,6 mV/dekade, limit deteksi 5,86x10 ⁻⁶ M, akurasi 95,3-105%, waktu respon kurang dari 1 menit. Elektroda termofiksasi menunjukkan waktu hidup 10 minggu.		
		3.	Metode penelitian diuraikan secara jelas dan lengkap. Data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan gambar, kemudian diperkuat dengan narasi pembahasan yang cukup komprehensif. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul, yakni Bidang 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 molekuli"		
		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.scifaction.org/doi/10.1063/1.4943333
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN	:	ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616
		3.	Ternasuk "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 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			

E	Kepercayaan 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 tersebut.
		3.	Falsifikasi	:	Data/informasi yang digunakan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/meterial ataupun peralatan penelitian, atau mengubah atau menghilangkan hasil.
		4.	Praktek Keapalsuan	:	Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek keapalsuan 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

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	:	Imprinted Zeolite Modified Carbon Paste Electrode as a Potentiometric Sensor for Uric Acid		
2	Nama Penulis	:	1. M. Khasanah *, 2. Alfa Akusita Widati, 3. Sarita Aulia Fitri		
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings 1718, 070003 Tahun 2016 5th International Conference and Workshop on Basic and Applied Sciences (ICOWOBAS 2015)		
B Peng-index		:	Prosiding Internasional Bereputasi (Scopus Q4, 2016). SJR 0.165 Tahun 2016		
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang imprinted zeolite modified carbon paste electrode sebagai sensor potensiometri asam urat. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait elektroda pasta karbon termodifikasi zeolit tercetak (carbon paste-IZ) telah dikembangkan dan diterapkan untuk menentukan asam urat dengan potensiometri. Zeolit tercetak (IZ) disintesis dengan rasio mol asam urat/Si sebesar 0,0306. Elektroda yang dimodifikasi diproduksi secara massal rasio karbon, IZ dan parafin padat adalah 40:25:35. 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.		
		3.	Data-data hasil penelitian sudah ditunjukkan 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 lucutan 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 / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.seidation.org/doi/10.1063/1.4943333
		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 Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 1 dari 3 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan	:	Conference series
		7.	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Physics and Astronomy: General Physics and Astronomy
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (Ihat 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
	4. Praktek Kecapusan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		60% x 26 = 15,6
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi 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