

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The influence of ascorbic acid, creatine, and creatinine on the uric acid analysis by potentiometry using a carbon paste modified imprinting zeolite electrode
- Jumlah penulis : Empat (4) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-1, Coresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology & Metallurgy  
b. Nomor ISSN: 13147471, 13147978  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 52, 6, 2017, 1039-1044  
d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy  
e. DOI artikel : .....
- f. Alamat web Jurnal : <https://scholar.unair.ac.id/en/publications/the-influence-of-ascorbic-acid-creatine-and-creatinine-on-the-uri>
- g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : **Scimagojr, Q3=0,25**

- 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 International 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 Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/prc/file/5991372">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/prc/file/5991372</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	The influence of ascorbic acid, creatine, and creatinine on the uric acid analysis by potentiometry using a carbon paste modified imprinting zeolite electrode
2	Nama Penulis	:	1. <b>Mirratul Khasanah*</b> , 2. Muji Harsini, 3. Alia Akustia Widati, 4. Prihantari Mukti Ibrani
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology & Metallurgy, Vol. 52 (6), pp.1039-1044, publikasi Tahun 2017
B	Peng-index	:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.253 (tahun 2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.			Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Artikel membahas tentang uji pengaruh keberadaan asam askorbat, kreatin, dan kreatinin pada analisis asam urat secara potensimetri menggunakan elektroda pasta karbon termodifikasi imprinted zeolit. Unsur artikel lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah. Artikel sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometri
2.			Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup kajian tentang uji selektivitas elektroda pasta karbon termodifikasi imprinted zeolit pada analisis asam urat secara potensimetri. Uji selektivitas dipelajari melalui penambahan asam askorbat, kreatin, dan kreatinin, sebagai komponen yang berada bersama-sama dengan asam urat di dalam sampel darah. Elektroda pasta karbon termodifikasi imprinted zeolit yang dikembangkan tersebut menunjukkan selektivitas yang tinggi terhadap asam urat dalam larutan yang mengandung asam askorbat, kreatin, dan kreatinin yang ditunjukkan dengan nilai koefisien selektivitas dengan nilai kurang dari 1. Selektivitas elektroda juga diandai dengan tingginya akurasi dan recovery. Penentuan kadar asam urat menggunakan elektroda termodifikasi imprinted zeolit menunjukkan kinerja yang setara dengan metode baku di bidang medis untuk penentuan kadar asam urat, yakni kolorimetri. Hasil review menunjukkan pembahasan yang cukup dalam dan tajam dalam ruang lingkungnya.
3.			Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Data hasil penelitian disajikan dalam bentuk gambar/kurva dan tabel, didukung pembahasan yang cukup komprehensif dalam pembuatan hipotesis. Penelitian ini cukup mutakhir dilihat dari situs yang digunakan. Penelitian ini menstasi referensi pada tahun 2016, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2017 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik
4.			Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Unsur-unsur dalam artikel 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.
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.			Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%
2.			Faktorasi : Tidak ada indikasi penambahan data di luar data yang diperoleh dari hasil penelitian tersebut.



Penelitian atau Inovasi Akademik		3. Falsifikasi	:	Data/informasi yang dimunculkan 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%)				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. Afif 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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981317">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981317</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	The influence of ascorbic acid, creatine, and creatinine on the uric acid analysis by potentiometry using a carbon paste modified imprinting zeolite electrode
2	Nama Penulis	:	1. <b>Mirratul Khasanah*</b> , 2. Muji Harsini, 3. Alfa Akustia Widati, 4. Prihantari Mukti Ibrani
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology & Metallurgy, Vol. 52 (6), pp 1039-1044, publikasi Tahun 2017
B Peng-index		:	Terindeks Jurnal internasional bereputasi (Scopus, Q3 tahun 2021), SJR 0.253 (tahun 2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang analisis asam urat secara potensiometri menggunakan elektroda zeolit cetak termofiksasi pasta karbon. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait Pengaruh asam askorbat, kreatin, dan kreatinin pada analisis asam urat secara potensiometri menggunakan elektroda zeolit cetak termofiksasi pasta karbon. Batas deteksi mengacu pada asam urat rendah tingkat dalam sampel serum karena kompleksitas matriks serum menurunkan selektivitasnya. Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti orantik 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 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
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://www.researchgate.net/publication/320188714">https://www.researchgate.net/publication/320188714</a> The influence of ascorbic acid creatine and creatinine on the uric acid analysis by potentiometry using a carbon paste modified imprinting zeolite electrode
		2.	Kebeheranan ISSN/ISBN : P-ISSN:1314-7471; E-ISSN:1314-7978
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : 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 4, (sebagai koresponding author)
		6.	Keberkataan Penerbitan : 6 kali terbitan dalam 1 tahun (6 reguler) tahun 2017
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Engineering (Industrial and Manufacturing Engineering); Chemical Engineering (General Chemical Engineering)
E Kecepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%
		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 Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		<b>60% x 37 = 22,2</b>
		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