

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : PENGEMBANGAN ELEKTRODA PASTA KARBON TERMODIFIKASI MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER SEBAGAI SENSOR POTENSIOMETRI ASAM URAT

Jumlah penulis : Tiga (3) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-1, Coresponding Author.

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal Kimia Riset,
b. Nomor ISSN: 2528-0414, 2528-0422
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 1, No 2 (2016)
d. Penerbit : Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology, Airlangga University
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.20473/jkr.v1i2.3085>
f. Alamat web / Repositori Jurnal : <https://ojs2.ejournal.unair.ac.id/JKR/article/view/3085/0>

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)

(beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)

Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)

Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

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	:	PENGEMBANGAN ELEKTRODA PASTA KARBON TERMODIFIKASI MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER SEBAGAI SENSOR POTENSIOMETRI UNTUK ASAM URAT
2	Nama Penulis	:	1. Miratul Khasanah *, 2. Handoko Darmokoeseomo, 3. Nesi Widayanti
3	Nama Jurnal	:	Journal Kimia Riset Volume 1 No 2 Tahun 2016
B Peng-index		:	Jurnal Nasional ber-ISSN
<p>1. Artikel ini membahas tentang pengembangan elektroda pasta karbon termodifikasi MIP dari monomer asam metakrilat, dan mengaplikasikannya sebagai sensor pada analisis asam urat secara potensiometri. Artikel tersusun dari komponen lengkap dan sesuai standar penulisan artikel ilmiah.</p> <p>2. Ruang lingkup artikel menjelaskan tentang pengembangan elektroda berbasis karbon yang dimodifikasi dengan molecularly imprinted polymer (MIP) untuk analisis asam urat secara potensiometri. Polimer dibuat dari monomer asam metakrilat dan inisiator benzoil peroksida dengan teknik <i>bulkling solution</i>. Elektroda dibuat dengan perbandingan massa karbon, MIP dan parafin sebesar 8:5:7. Hasil penelitian menunjukkan hubungan Nernstian antara sinyal potensial dengan konsentrasi asam urat yang dinyatakan dengan faktor Nernst sebesar 30,19 mV/dekade (asam urat merupakan molekul divalen). Elektroda menunjukkan performa yang bagus, ditandai dengan nilai koefisien variasi 1,36-2,03%, limit deteksi 3,03x10⁻⁶ M, koefisien selektivitas dalam matriks urea bernilai kurang dari 1. Elektroda stabil hingga pemakaian 104 kali dalam rentang waktu 8 minggu.</p> <p>3. Metode penelitian diuraikan secara jelas, data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan gambar yang didukung dengan narasi pembahasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik.</p> <p>4. Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri luncutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuli"</p>			
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://ejournal.unair.ac.id/JKR/article/view/3085</p> <p>2. Kebeharan ISSN/ISBN : 2528-0414, 2528-0422</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Jurnal, Penerbit, dan Hijacked aman dari predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board terdiri lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 1 dari 3 dan sebagai corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : 2 kali terbitan dalam 1 tahun (2 regular issue) Tahun 2016</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Science</p>			
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			

E	Kepastian 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 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 kepalsuan yang dilakukan dalam paper ini.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		10 x 0,6 = 6			
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 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	:	PENGEMBANGAN ELEKTRODA PASTA KARBON TERMODIFIKASI MOLECULARLY IMPRINTED POLYMER SEBAGAI SENSOR POTENSIOMETRI UNTUK ASAM URAT
2	Nama Penulis	:	1. Mirratul Khasanah* , 2. Handoko Darmokoesono, 3. Nesti Widayanti
3	Nama Jurnal	:	Journal Kimia Riset Volume 1 No 2 Tahun 2016
B Peng-index		:	Jurnal Nasional ber-ISSN
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang pengembangan elektroda pasta karbon termodifikasi molecularly imprinted polymer sebagai sensor potensiometri untuk asam urat. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait Pengembangan elektroda pasta karbon/molecularly imprinted polymer (MIP) sebagai sensor untuk analisis asam urat secara potensiometri telah dilakukan. MIP dibuat dari monomer metil metakrilat, cross-linker etilen glikol dimetakrilat, dan asam urat sebagai template. Elektroda yang memberikan kinerja optimum dibuat dengan komposisi karbon, MIP, dan parafin 40:25:35(%b/b). 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 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 https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/3035
		2.	Keberaran ISSN/ISBN : 2528-0414, 2528-0422
		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 Contributor Penulis Artikel : Penulis 1 dari 3 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkataan Penerbitan : 2 kali terbitan dalam 1 tahun (2 regular issue) Tahun 2016
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Science
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		1.	Indikasi Plagiasi (lihat 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 Kepalsuan : Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.

Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	60% x 8 = 4,8
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. 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