

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

D. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : PENGEMBANGAN ELEKTRODA PASTA KARBON TERMODIFIKASI MIP DENGAN MONOMER ASAM METAKRILAT SEBAGAI SENSOR PADA ANALISIS KREATIN SECARA POTENSIOMETRI

Jumlah penulis : Tiga (3) orang
Status Pengusul : Penulis Ke-3,

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal Kimia Riset,
b. Nomor ISSN: p-ISSN 2528-0414 e-ISSN 2528- 0422
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 2, No 2 (2017) Desember 2017
d. Penerbit : Department of Chemistry, Faculty of Science and Technology, Airlangga University
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.20473/jkr.v2i2.6699>,
f. Alamat web / Repositori Jurnal : <https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/6699>

E. 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)

F. 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 MIP DENGAN MONOMER ASAM METAKRILAT SEBAGAI SENSOR PADA ANALISIS KREATIN SECARA POTENSIOMETRI
2	Nama Penulis	:	1. U'reg Sri Handayani*, 2. Cahya Nurahmi Hidayah Amiliani, 3. Miratul Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Riset Vol.2. no.2 tahun 2017
B Peng-index		:	Jurnal nasional ber-ISSN
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
		1.	Artikel ini membahas pengembangan elektroda pasta karbon termodifikasi <i>molecularly imprinted polimer</i> (MIP) dan mengaplikasikannya untuk penentuan kadar kreatin secara potensiometri. Artikel ditulis sesuai standar penulisan artikel ilmiah
		2.	Artikel menjelaskan bahwa elektroda termodifikasi MIP berbahan asam metakrilat telah disintesis dan diaplikasikan sebagai sensor pada analisis kadar kreatin secara potensiometri. Elektroda dibuat dari campuran serbuk karbon, MIP, dan parafin berbagai variasi komposisi. Elektroda dengan komposisi massa 11:2:7 menunjukkan jangkauan pengukuran 10 ⁻⁶ -10 ⁻² M, nilai faktor Nemst 27,2 mV/dekad, limit deteksi sebesar 1,1x10 ⁻⁶ M, dan presisi 99,6-99,73 %, dan stabil hingga 74 kali pemakaian.
		3.	Prosedur dan tahapan penelitian dituliskan secara lengkap dan jelas. Data hasil penelitian cukup memadai, ditampilkan dalam format kurva dan tabel, disertai narasi pembahasan yang komprehensif. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik.
		4.	Artikel tidak terkait dengan naskah pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltammetri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler"
1. *		Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: https://www.researchgate.net/publication/325928724_PENGEMBANGAN_ELEKTRODA_PASTA_KARBON_TERMODIFIKASI_MIP_DENGAN_MONOMER_ASAM_METAKRILAT_SEBAGAI_SENSOR_PADA_ANALISIS_KREATIN_SECARA_POTENSIOMETRI
2.		Kebenaran ISSN/ISBN	: ISSN Cetak 2528-0414 ISSN Daring 2528-0422

D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 3 dari 3, bukan shg koresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan	:	2 (dua) kali setahun
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Topik penelitian kimia bahan bahan alam dan sintesa untuk bahan obat, energi dan lingkungan Kajian proses kimia pada sel hidup seperti isolasi, penurnian dan modifikasi senyawa biomolekul dan pengembangan aplikasi Kajian teori kimia, desain model menggunakan pendekatan
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : %
		2.	Fabrikasi	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	Falsifikasi	:	Apa 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%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		(10x0,4) : 2 = 2	

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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5983372
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	PENGEMBANGAN ELEKTRODA PASTA KARBON TERMODIFIKASI MIP DENGAN MONOMER ASAM METAKRILAT SEBAGAI SENSOR PADA ANALISIS KREATIN SECARA POTENSIOMETRI
2	Nama Penulis	:	1. Ustreg Sri Handayani*, 2. Cahya Nurrahmi Hidayah Amlianti, 3. Miratul Khasanah
3	Nama Jurnal	:	Jurnal Kimia Riset Vol.2. no.2 tahun 2017
B Peng-index		:	Jurnal nasional ber-ISSN, peringkat SINTA 3
<p>1. Artikel ini membahas tentang pengembangan sensor kreatin. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.</p> <p>2. Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait pengembangan elektroda pasta karbon termofikasi MIP dengan monomer asam metakrilat sebagai bahan sensor pada analisis kreatin secara potensiometri. 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.</p> <p>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 elektrometri.</p> <p>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler</p>			
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)
		4.	Syarat Komposisi Editor Board
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel
		6.	Keberkalan Penerbitan
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		:	https://www.researchgate.net/publication/325928724_PENGEMBANGAN_ELEKTRODA_PASTA_KARBON_TERMODIFIKASI_MIP_DENGAN_MONOMER_ASAM_METAKRILAT_SEBAGAI_SENSOR_PADA_ANALISIS_KREATIN_SECARA_POTENSIOMETRI
		:	ISSN Cetak 2528-0414
		:	ISSN Daring 2528-0422
		:	aman dari predatori
		:	lebih dari 4 negara
		:	penulis ke 3 dari 3, bukan sbg korresponding author
:	2 (dua) kali setahun		

	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Topik penelitian kimia bahan bahan alam dan sintesa untuk bahan obat, energi dan lingkungan kajian proses kimia pada sel hidup seperti isolasi, pemurnian dan modifikasi senyawa biomolekul dan penerbangan aplikasi Kajian teori kimia, desain model menggunakan pendekatan
E	Kepercayaan tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	:	Similarity Index (Turnitin) : %
		2.	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
		3.	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	:	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 13] / 2 = 2,6

Surabaya, 25 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