

**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 NaCl and Na₂SO₄ as supporting electrolyte on analysis of Lead(II) in seawater by stripping voltammetry using hanging mercury drop electrode
- Jumlah penulis : Tiga (3) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke – 1, Corresponding Author
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences
b. Nomor ISSN: 22895981, 2289599X
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol.10, No.3 (2014) 115-118
d. Penerbit : UTM Press
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.11113/mjfas.v10n3.263>
f. Alamat web Jurnal : <https://mjfas.utm.my/index.php/mjfas/article/view/263>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : Scimagojr, Q4=0,16

- 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 Internasional 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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377		
A* Identitas Karya Ilmiah					
1	Judul	:	The influence of NaCl and Na ₂ SO ₄ as supporting electrolyte on analysis of Lead(II) in seawater by stripping voltammetry using hanging mercury drop electrode		
2	Nama Penulis	:	1. Miratul Khasanah*, 2. Handoko Darmokusumo, 3. Rochmawati		
3	Nama Jurnal	:	Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences Vol. 10 No. 3 Tahun 2014		
B Peng-index		:	Jurnal Internasional		
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas pengaruh larutan garam NaCl dan Na ₂ SO ₄ sebagai elektrolit pendukung pada penentuan kadar timbal dalam air laut secara voltametri lucutan menggunakan elektroda tetes gantung merkuri (SV-HMDE). Artikel tersusun atas bagian-bagian yang lengkap dan ditulis sesuai standar artikel ilmiah		
		2.	Artikel menjelaskan tentang pengaruh keberadaan NaCl (ion klorida) dan Na ₂ SO ₄ (ion sulfat) pada penentuan kadar ion timbal secara voltametri menggunakan HMDE sebagai sensor (elektroda kerja). Keberadaan ion klorida dan sulfat berfungsi sebagai elektrolit pendukung pada analisis ion timbal secara voltametri, namun di sisi lain kedua ion tersebut dapat membentuk endapan dengan ion Pb, sehingga perlu dilakukan uji pengaruh keberadaan kedua ion agar tidak menimbulkan kesalahan analisis. Penambahan kedua ion sesuai konsentrasinya di dalam air laut. Hasil penelitian menunjukkan bahwa keberadaan kedua ion tidak mengganggu analisis ion timbal, dan justru mengamplifikasi sinyal analisis yang mengakibatkan tingginya sensitivitas metode analisis.		
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		3.	Tujuan penelitian diungkapkan dengan jelas; metode untuk mencapai jawaban hipotesis juga diuraikan dengan rinci. Data hasil penelitian ditampilkan dalam bentuk gambar dan tabel yang menarik, serta didukung narasi pembahasan yang jelas dan memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu 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 molekul"		
		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://mjfas.utm.my/index.php/mjfas/article/view/263
		2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	22895981, 2289599X
		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 Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 1 dari 3 dan sebagai corresponding author
		6.	Keberkalan Penerbitan	:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2014
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Chemistry: General Chemistry

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/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 correspondensi 60%)				20 x 0,6 = 12	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		: https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5981377			
A*		Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	: The influence of NaCl and Na ₂ SO ₄ as supporting electrolyte on analysis of Lead(II) in seawater by stripping voltammetry using hanging mercury drop electrode			
2	Nama Penulis	: 1. Miratul Khasanah*, 2. Handoko Darmokusumo, 3. Rochmawati			
3	Nama Jurnal	: Malaysian Journal of Fundamental and Applied Sciences Vol. 10 No. 3 Tahun 2014			
B	Peng-index	: Jurnal Internasional			
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>1. Artikel ini membahas tentang pengaruh NaCl dan Na₂SO₄ sebagai elektrolit pendukung terhadap analisis timbal(II) dalam air laut secara voltametri pengupasan menggunakan elektroda tetapan merkuri. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.</p> <p>2. Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait pengaruh NaCl dan Na₂SO₄ sebagai elektrolit pendukung terhadap analisis timbal (II) dalam air laut dengan stripping voltametri. Konsentrasi pendukung elektrolit yang digunakan adalah 300 µg/L NaCl dan 1800 µg/L Na₂SO₄. Batas deteksi dan sensitivitas dari metode menggunakan NaCl sebagai elektrolit pendukung masing-masing adalah 0,1483 µg/L dan 29,207 nA L/µg. 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 elektrometrik.</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 molekul</p>			
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://mfias.jtm.my/index.php/mfias/article/view/263
		2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	22895981, 2289599X
		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.	Keberkalaan Penerbitan	:	4 kali terbitan dalam 1 tahun (4 regular issue) Tahun 2014
		7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Chemistry: General Chemistry
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 18 = 10,8
	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