

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pengaruh Komposisi Elektroda Pasta Karbon Nanopori/Ferosen Sebagai Sensor Voltammetri Hidrokuinon  
 Jumlah penulis : Tiga (3) orang  
 Status Pengusul : Penulis ke-3,  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : 2-TRIK: TUNAS-TUNAS RISET KESEHATAN  
 b. Nomor ISSN : 2089-4686 ; 2548-5970  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol. 9, No. 1, Februari, 2019  
 d. Penerbit : 2-TRIK: TUNAS-TUNAS RISET KESEHATAN  
 e. DOI artikel : -  
 f. Alamat web / Repositori Jurnal :  
<http://2trik.jurnalelektronik.com/index.php/2trik/article/view/2trik9104>  
 g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :

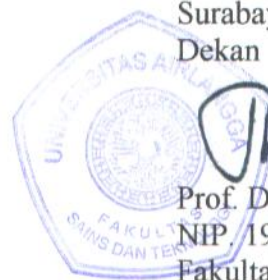
- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)  
 Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)  
 Jurnal Nasional (diluar peringkat 1-6)

**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,  
Dekan



Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.  
NIP. 196703121991021001  
Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas Airlangga

### Form Penilaian Kualitas Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Pengaruh Komposisi Elektroda Pasta Karbon Nanopori/Ferosen Sebagai Sensor Voltametri Hidrokuinon
2	Nama Penulis	:	1. Untari Untari, 2. Muji Harsini, 3. Mochamad Zakki Fahmi*.
3	Nama Jurnal	:	2-Trik: Tunas-Tunas Riset Kesehatan
B	Peng-index	:	Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 6
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi :</p> <p>Paper ini berisi tentang Pengaruh Komposisi Elektroda Pasta Karbon Nanopori/Ferosen Sebagai Sensor Voltametri Hidrokuinon. Diketahui bahwa salah satu jenis kosmetik yang saat ini telah banyak digunakan secara luas di kalangan masyarakat adalah kosmetik pemutih kulit. Kosmetik pemutih mengandung beberapa bahan kimia aktif yang berperan sebagai whitening agent. Hidrokuinon merupakan salah satu whitening agent yang paling efektif dibandingkan whitening agent lainnya karena hidrokuinon mampu memutihkan kulit dalam waktu yang relatif singkat dengan konsentrasi yang rendah. Beberapa tahun terakhir pengembangan analisis hidrokuinon menggunakan metode voltametri telah dilakukan dengan mengembangkan berbagai macam elektroda kerja. Pada penelitian ini elektroda kerja yang digunakan adalah elektroda kerja pasta karbon nanopori yang dimodifikasi dengan penambahan ferosen. Tujuan dari penelitian ini menentukan komposisi optimum karbon nanopori /ferosen pada elektroda kerja yang dimodifikasi sehingga diharapkan elektroda yang dihasilkan dapat bekerja secara maksimal dalam mendeteksi senyawa hidrokuinon. Hasil penelitian menunjukkan bahwa komposisi terbaik sebagai elektroda analisis hidrokuinon yaitu komposisi 0,1 gram ferosen, 0,6 gram karbon nanopori dan 3 gram ferosen yang menghasilkan arus 2,5 lebih tinggi di bandingkan dengan elektroda kerja tanpa di modifikasi. Sehingga dari aspek ini, penilai/reviwer menilai bahwa paper ini sangat lengkap dari unsur isi.</p> <p>Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :</p> <p>Ruang lingkup dari penelitian ini terdiri dari modifikasi elektroda pasta karbon nanopori/ferosen sebagai sensor voltametri hidrokuinon. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mendapatkan elektroda pasta karbon yang dimodifikasi dengan ferosen dengan komposisi terbaik untuk analisis hidrokuinon. Parameter yang dipelajari dalam penelitian ini adalah komposisi ferosen dalam elektroda kerja. Hasil penelitian menunjukkan adanya satu elektroda terbaik dengan komposisi optimum elektroda kerja pada 0,1 gram ferosen, 0,6 gram karbon nanopori dan 0,3 gram parafin pastiles dengan laju pindai 10 mV/s dan pH-7. Elektroda dengan komposisi terbaik ini diharapkan dapat digunakan sebagai salah satu alternatif elektroda modifikasi untuk menganalisis hidrokuinon pada produk-produk kosmetik pemutih. Sehingga penelitian ini dinilai cukup pada uji hidrokuinon dalam modifikasi elektroda pasta karbon nanopori/ferosen sebagai sensor voltametri hidrokuinon.</p> <p>Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi :</p> <p>Penelitian ini cukup mutakhir, dilihat dari aspek sitasi yang digunakan. Penelitian ini mensitasi referensi pada tahun 2018, dimana jurnal ini diterbitkan atau dipublikasikan pada tahun 2019 dan metodologi yang dilakukan dalam Jurnal ini juga sangat baik.</p> <p>Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti :</p> <p>Unsur-unsur dalam Jurnal 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 Nasional terakreditasi Kemristekdikti peringkat 6.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diterbitkan	1. * 2.	<p>Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="http://2trik.jurnalteknik.com/index.php/2trik/article/view/2trik9104">http://2trik.jurnalteknik.com/index.php/2trik/article/view/2trik9104</a></p> <p>Kebehanan ISSN/SBN : P-ISSN 2089-4686 e-ISSN 2548-5970</p>

	3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	tidak predatory
	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	terdiri dari 1 negara
	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis 3 dari 3, bukan corresponding author
	6.	Keberkayaan Penerbitan	:	4 kali tiap tahun
	7.	Subyek Area dan Kategori Jurnal	:	1. Hasil penelitian dalam bidang kesehatan 2. Hasil tinjauan literatur 3. Hasil Tinjauan buku 4. Komentar 5. Opini 6. Studi kasus 7. Berita ilmiah 8. Letter to editor
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	:	Similarity Index (Turnitin) : 16%
		2.	:	Paper ini memuat teknologi terkini yang marak di masyarakat. Berdasarkan sitasi yang digunakan, tidak ada indikasi pelaporan atau pemberian data palsu didalamnya.
		3.	:	Apa yang dimuatkan dalam naskah merupakan sesuatu yang akurat dan tidak ada manipulasi dalam proses, bahan/material ataupun peralatan penelitian, atau mengubah Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek kepalusuan yang dilakukan dalam paper ini.
		4.	:	
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		10		

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I

Prof. Dr. Afaf Bakhr, 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 Karri dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5978736</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Pengaruh Komposisi Elektroda Pasta Karbon Nanopori/Ferosen Sebagai Sensor Voltametri Hidrokuinon
2	Nama Penulis	:	1. Untari Untari, 2. Muji Harsini, 3. Mochamad Zakki Fahmi*
3	Nama Jurnal	:	2-Trik: Tunas-Tunas Riset Kesehatan
B	Peng-index	:	Jurnal Nasional terakreditasi Sinta 6
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Unsur isi artikel lengkap, tetapi kurang lazim untuk publikasi ilmiah dibebberapa bagian. Misal penyajian tabel dengan garis penuh, gambar bur/tidak terbaca dan tidak tercetak.	:	
2.	Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan : Ruang lingkup tentang kajian pengaruh komposisi elektroda pasta CMP/ferosen sebagai sumber voltammetry hidrokuinon. Namun, pembahasan tidak rinci sehingga hasil masih belum nampakpotensi dan belum diuji validasinya.	:	
3.	Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Informasi riset mencukupi untuk jurnal nasional. Metodologi disajikan kurang jelas, pustaka yang disitasi 6 dari 11 pustaka mutakhir.	:	
4.	Kelengkapan Unsur dan Kualitas Peneliti : Jurnal diterbitkan oleh wahana riset kesehatan terakreditasi peringkat 6. Editor hanya berasal dari sejumlah institusi yang belum memiliki tingkat nasional. Layout artikel tidak cermat dan beberapa gambar tidak terbaca.	:	
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		:	
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://2trik.jurnalelektronik.com/index.php/2trik/article/view/2trik9104">https://2trik.jurnalelektronik.com/index.php/2trik/article/view/2trik9104</a>
2.	Kebnaraan ISSN/SBN	:	p-ISSN 2089-4686 e-ISSN 2548-9970
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	tidak predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	terdiri dari 1 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis 3 dari 3 , bukan corresponding author
6.	Keberkataan Penertbitan	:	4 kali tiap tahun
7	Subjek Area dan Karagori Jurnal	:	1. Hasil penelitian dalam bidang kesehatan 2. Hasil tinjauan literatur 3. Hasil Tinjauan buku 4. Komentar 5. Opini 6. Studi kasus 7. Berita ilmiah 8. Letter to editor
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		:	
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 16%
2.	Fabrikasi	:	Paper ini disusun cukup baik tidak ada sesuatu yang dibuat-buat atau proses yang tidak sesuai

	3. Falsifikasi	:	Isi sangat akurat dan sesuai yang seharusnya
	4. Praktek Keपालuan	:	Tidak ada praktek keपालuan terdeteksi
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			
			[40% x 10,65] / 2 = 2,13

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