

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

D. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Selective Identification for Glucose in the Presence of Fructose Using Imprinted Poly Eugenol Modified Graphite Paste Electrode

Jumlah penulis : lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis Ke-5

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry
b. Nomor ISSN: p-ISSN: 14119420; e-ISSN: 24601578,
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 22, No 4 Tahun 2022, hal 913-92
d. Penerbit : Gadjah Mada University
e. DOI artikel : -
f. Alamat web Jurnal :
<https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/58964>
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di : SJR

- E. 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)

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 | : | Selective Identification for Glucose in the Presence of Fructose Using Imprinted Polyugenol Modified Graphite Paste Electrode |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Muhammad Cholid Djunaid*, 2. Gunawan Gunawan, 3. Lutfia Cahyaningrum, 4. Retno Ariadi Lusiana, 5. Miratul Khasanah |
| 3 | Nama Jurnal | : | Indonesian Journal of Chemistry Vol 22, No 4 Tahun 2022, hal 913-921 |
| B | | : | Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q3, SJR 2021: 0,289 |
| Peng-index | | : | Tentang Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur Isi : Artikel ini membahas tentang uji selektivitas elektroda termodifikasi imprinted polyugenol sebagai sensor untuk analisis glukosa dalam matriks fruktosa. Artikel memuat bagian-bagian secara lengkap, serta disusun sesuai standar penulisan artikel ilmiah. |
| C | | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | |
| 1. | | | Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan: Artikel menjelaskan bahwa elektroda pasta grafit termodifikasi Imprinted polyugenol telah digunakan sebagai sensor glukosa. Polyeugenol disintesis dengan katalis BF ₃ , dan menunjukkan berat molekul 6451,338 g/mol. Elektroda yang dibuat dengan komposisi MIP: parafin: grafit = 20:35:45 (%b) menunjukkan kinerja terbaik ditandai dengan Faktor Nernst 19,16 mV/dekade, rentang pengukuran linier 10 ⁻⁵ -10 ⁻¹ M, batas deteksi 1,0334 × 10 ⁻⁵ M, waktu respons 6-15 detik, masa hidup (penggunaan) 19 kali, dan selektif terhadap glukosa dalam matriks fruktosa. Aplikasi sensor pada sampel madu menunjukkan hasil yang tidak jauh berbeda dengan spektrofotometri UV-Vis dan HPLC. Hasil review ini menunjukkan bahwa Ruang Lingkup artikel ini sudah sesuai dengan bidang dan kompetensi penulis, dengan Kedalaman Pembahasan yang cukup. |
| 2. | | | Kecukupan dan Kemutakhiran data/informasi dan metodologi : Metode penelitian diraikan secara jelas, data hasil penelitian disajikan dalam bentuk tabel dan gambar/image yang didukung dengan narasi pembahasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan pengusul yaitu Kimia Analitik, khususnya sensor elektrometrik |
| 3. | | | Kelengkapan Unsur dan Kualitas Penerbit : Unsur-unsur dalam Jurnal ini cukup lengkap, karena terdiri atas Manuscript, Supporting information and Corresponding dengan editor dan reviewer, sehingga artikel ini memiliki kualitas yang baik karena diterbitkan pada jurnal Scopus Q3. Artikel tidak terkait dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: "Pengembangan metode voltametri lucutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul" |
| 4. | | | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://jurnal.ugm.ac.id/jic/article/view/58964 |
| 1. * | | | Keberanan ISSN/ISBN : p-ISSN: 14119420; e-ISSN: 24601578 |

| | | | | | | |
|--|---|--|---|---|---|--|
| D | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) | : | Amran dari predator | |
| | | 4. | Syarat Komposisi Editor Board | : | lebih dari 4 negara | |
| | | 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel | : | Penulis 5 dari 5, bukan sebagai corresponding author | |
| | | 6. | Keberkalaan Penerbitan | : | 6 kali terbitan dalam 1 tahun (tahun 2022) | |
| | | 7. | Subjek Area dan Kategori Jurnal | : | Kimia, Kimia Umum | |
| | | 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. | |
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 3. | Falsifikasi | : | Apa 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 corespondensi 60%) | | | | |
| | | Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) | | | | |
| Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya | | | | | (35x0,4) : 4 = 3,5 | |

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I

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/5983377 |
| A* Identitas Karya Ilmiah | | | |
| 1 | Judul | : | Selective Identification for Glucose in the Presence of Fructose Using Imprinted Polyuengenol Modified Graphite Paste Electrode |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Muhammad Cholid Djunaidi*, 2. Gunawan Gunawan, 3. Lutfia Cahyaningrum, 4. Retno Ariadi Lusiana, 5. Miratul Khasanah |
| 3 | Nama Jurnal | : | Indonesian Journal of Chemistry Vol 22, No 4 Tahun 2022, hal 913-921 |
| B | Peng-index | : | Terindeks Jurnal internasional bereputasi Scopus Q3, SJR 2021: 0,289 |
| C | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | 1. | Artikel ini membahas tentang pengembangan sensor pendeteksi glukosa. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah. |
| | | 2. | Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait identifikasi selektif untuk glukosa dengan adanya fruktosa menggunakan elektroda pasta grafit termodifikasi polyuengenol. 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 ditunjukkan dengan baik dan didukung narasi penjelasan yang memadai. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlihan 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 lucutan 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://jurnal.ugm.ac.id/jic/article/view/58964 . |
| | | 2. | Keberanan ISSN/ISBN : p-ISSN: 14119420; e-ISSN: 24601578 |
| | | 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Aman dari predator |
| | | 4. | Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara |
| | | 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 5 dari 5, bukan sebagai corresponding author |
| | | 6. | Keberkataan Penerbitan : 6 kali terbitan dalam 1 tahun (tahun 2022) |
| | | 7 | Subjek Area dan Kategori Jurnal : Kimia, Kimia Umum |
| | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin) : % |

| | | | | | |
|--|---|--|-------------------|---|--|
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 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 corespondensi 60%) | | | |
| Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) | | | | | |
| Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya | | | | | [40% x 35] / 4 = 3,5 |

Surabaya, 25 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv 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