

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : The Influence of Ascorbic Acid, Creatinine and Urea on the Analysis of Uric Acid in the Blood Serum by Stripping Voltammetry using Graphite Electrode

Jumlah Penulis : Lima (5) orang

Status Pengusul : Penulis ke-1, Corresponding author

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : Proceedings of The 9th Joint Conference on Chemistry
b. Nomor ISBN : 978-602-285-049-6
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2018, Semarang, Indonesia
d. Penerbit/organizer : Chemistry Department, FSM, Diponegoro University 2015
e. Alamat repositori PT/web prosiding :
https://jcc.undip.ac.id/assets/attachments/JCC9%20-%20content/Proceeding%20content%20rev_Part54.pdf
f. Terindeks di (jika ada) : -

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
(beri ✓ pada kategori yang tepat) Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
 Prosiding Internasional
 Prosiding Nasional

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 Ascorbic Acid, Creatinine and Urea on the Analysis of Uric Acid in the Blood Serum by Stripping Voltammetry using Graphite Electrode | | |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Miratul Khasanah, 2. Handoko Darmokusumo, 3. Ganden Supriyanto, 4. Ahmad Zaky Pulungana, 5. Putut Satrio Dahono | | |
| 3 | Nama Jurnal | : | Proceedings of The 9 th Joint Conference on Chemistry | | |
| B | Peng-index | : | Proceeding internasional ber ISBN | | |
| C | | 1. | Artikel ini membahas tentang uji pengaruh asam askorbat, kreatinin, dan urea pada analisis asam urat dalam sampel serum darah secara stripping voltammetri menggunakan elektroda grafit. Unsur penyusun artikel disajikan secara lengkap dan dituliskan sesuai standar artikel ilmiah. | | |
| | | 2. | Dalam artikel ini penulis menjelaskan bahwa permasalahan utama yang timbul pada analisis asam urat secara voltammetri adalah terjadinya tumpang tindih antara voltammogram asam urat dan komponen organik lainnya yang berada bersama-sama di dalam larutan sampel. Artikel ini berisi tentang uji pengaruh asam askorbat, kreatinin, dan urea pada analisis asam urat secara voltammetri menggunakan elektroda grafit. Analisis dilakukan pada kondisi optimum: potensial deposisi 0,3 V; waktu deposisi 60 detik, dan pH 5. Di bawah kondisi tersebut keberadaan kreatinin tidak mengganggu analisis asam urat, namun keberadaan urea dan asam askorbat mengganggu secara signifikan. Uji perbandingan metode dengan spektrofotometri menunjukkan recovery sebesar 88%. | | |
| D | | 3. | Metode penelitian diuraikan secara lengkap; data hasil penelitian disajikan dalam bentuk gambar dan tabel yang mudah dipahami, serta didukung dengan narasi pembahasan yang cukup komprehensif. 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 voltammetri luutan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekuler" | | |
| | | 1.* | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten | : | https://icc.undip.ac.id/assets/attachments/JCC9%20-%20content/Proceeding%20content%20rev_Part54.pdf |
| | | 2. | Keberhasilan ISSN/ISBN | : | ISBN 978-602-285-049-6 |
| Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | | 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) | : | tidak predatory |
| | | 4. | Syarat Komposisi Editor Board | : | tidak ditemukan saat validasi |
| | | 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel | : | penulis ke 1 dari 5, corresponding author |
| | | 6. | Keberhasilan Penerbitan | : | conference series |
| | | 7 | Subjek Area dan Kategori Jurnal | : | green chemistry |

| | | | | | |
|--|---|--------------|--|---|--|
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin) : 20 % |
| | | 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 Keplaksanaan | : | Berdasarkan review dan hasil uji similarity, tidak ditemukan praktek keplaksanaan yang dilakukan dalam paper ini. |
| Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) | | 15 x 0,6 = 9 | | | |
| 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 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/5981377 | |
| A * Identitas Karya Ilmiah | | | |
| 1 | Judul | : | The Influence of Ascorbic Acid, Creatinine and Urea on the Analysis of Uric Acid in the Blood Serum by Stripping Voltammetry using Graphite Electrode |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Miratul Khasanah, 2. Handoko Darmakusumo, 3. Ganden Supriyanto, 4. Ahmad Zaky Pulungana, 5. Putri Satrio Dahono |
| 3 | Nama Jurnal | : | Proceedings of The 9 th Joint Conference on Chemistry |
| B Peng-index | | : | Proceeding internasional ber ISBN |
| | | : | 1. Artikel ini membahas tentang pengaruh asam askorbat, kreatinin, dan urea terhadap analisis asam urat serum darah secara voltametri stripping menggunakan elektroda grafit. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah. |
| | | : | Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait pengaruh asam askorbat, kreatinin, dan urea terhadap analisis asam urat serum darah secara voltametri stripping menggunakan elektroda grafit efek asam askorbat, kreatinin dan urea di analisis asam urat dengan voltametri stripping menggunakan elektroda grafit. Potensi pengendapan asam urat pada permukaan elektroda sebesar 0.3 V selama 60 detik pada pH 5. Analisis kinerja metode adalah sebagai berikut: presisi (RSD) 0,17%-0,89% untuk konsentrasi 0,1 ug/L - 0,5 ug/L, sensitivitas 1,331 µA/L/ug, batas deteksi 0,036 ug/L, dan akurasi sebesar 97,0%-105,6%. 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. |
| C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | | : | 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 Analtik dalam hal ini terkait sensor elektrometrik. |
| | | : | 4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Pengembangan metode voltametri luasan untuk analisis asam urat melalui pelapisan elektroda dengan polimer cetakan molekul |
| | | : | 1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://icc.umdip.ac.id/assets/attachments/JCC9%20-%20current/Proceeding%20content%20Drew_Part154.pdf |
| | | : | 2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISBN 978-602-285-049-6 |
| | | : | 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak predatory |
| | | : | 4. Syarat Komposisi Editor Board : tidak ditemukan saat validasi |
| | | : | 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 1 dari 5, corresponding author |
| | | : | 6. Keberkalan Penerbitan : conference series |
| | | : | 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : green chemistry |
| | | : | 1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : 20 % |
| D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | | | |

| | | | | | |
|--|---|--|-------------------|---|--|
| 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%) $60\% \times 15 = 9$ | | | |
| Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi 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