

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : GCMS analysis of bioactive compounds in n-hexane, ethyl acetate, and methanol extract of Piper betle L. var. nigra.

Jumlah penulis : 3 (*Tiga*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 3 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Bioscience Research

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2218-3937

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 15, (3), pp 1472-1479, Juli-September 2019

d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Service Network (ISISnet)

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : [https://www.isisn.org/BR16\(2\)2019/2266-2271-16\(2\)2019BR19-141.pdf](https://www.isisn.org/BR16(2)2019/2266-2271-16(2)2019BR19-141.pdf)

g. Terindek di Scimagojr/
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,13)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

| | |
|---|---|
| ✓ | Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10) |
| | 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) |

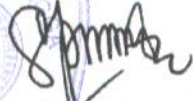
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Biologi



Nama: Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.
NIP : 196602211992032001
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi
Universitas : Airlangga

* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

| | | | | |
|--|---|---|---|--|
| Profil Sinta | | : | https://sinta.kemendikbud.go.id/authors/profile/5984815 | |
| A* Identitas Karya Ilmiah | | | | |
| 1 | Judul | : | GCMS analysis of bioactive compounds in n-hexane, ethyl acetate, and methanol extract of Piper betle L. var. nigra | |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Jumairah*, 2. Nirmatuzahroh, 3. L. Sulistyovirini | |
| 3 | Nama Jurnal | : | Bioscience Research | |
| B | Peng-index | : | Jurnal Internasional Berreputasi Scopus Q4 (Discontinued 2007 to 2018) SJR (0,127) | |
| C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | | | | |
| 1. | Keleengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal. Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai, serta hasil yang diperoleh dijelaskan pada bab hasil dengan lengkap. Penulis yang dipilih sudah sesuai dengan topik penelitian dan pembahasan, Keleengkapan unsur journal juga sudah lengkap dan sesuai. Hasil penelitian juga menunjukkan manfaat yang bisa diaplikasikan. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi senyawa bioaktif dalam <i>Piper betle</i> var. <i>Nigra</i> yang diekstrak dengan menggunakan n-hexane, etil asetat, dan metanol. Identifikasi senyawa dengan menggunakan Gas Chromatography Mass Spectra (GCMS). | | | |
| 2. | Hasil penelitian menunjukkan tiga senyawa utama dalam ekstrak n-hexane adalah 1-pentene (22.57%), 3-butenolic acid (18.29%), dan furan (16.83%), dalam ekstrak adalah acetic acid (58.35%), methylamine (21.5%), dan acetic acid (15.29%); dan dalam ekstrak metanol berupa methylamine (85.08%), acetic acid (4.78%), dan pyridine (0.21%). | | | |
| 3. | Pembahasan pada naskah jurnal sudah sesuai yaitu menggambarkan ruang lingkup yang diamati, keterbaruannya sudah bisa mudah dimengerti. Penelitian ini tidak termasuk dalam bidang kelimuan penulis, namun penelitian ini merupakan upaya awal untuk mengetahui metabolit sekunder yang ada di <i>Piper betle</i> L. var. <i>nigra</i> yang dikenal sebagai tanaman obat. Senyawa antimikroba yang terdeteksi dapat dikembangkan untuk mengatasi kontaminasi mikroba patogen di lingkungan. | | | |
| 4. | Penelitian ini bukan merupakan penelitian disertasi | | | |
| D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | | | | |
| 1. * | Alamat Web Jurnal / Prosidng / Buku / Paten | : | https://www.isisn.or.id/BR15(3)2018/1472-1479-15(3)2018BR18-204.pdf | |
| 2. | Keberaran ISSN/ISBN | : | Print ISSN: 1811-9506 Online ISSN: 2218-3973 | |
| 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) | : | tidak predatory | |
| 4. | Syarat Komposisi Editor Board | : | lebih dari 4 negara | |
| 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel | : | penulis ke 2 dari 3, bukan corresponding author | |
| 6. | Keberkalan Penerbitan | : | 4 kali tiap tahun | |
| 7 | Subjek Area dan Kategori Jurnal | : | Agricultural and Biological Sciences: Agronomy and Crop Science | |
| E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | | | | |
| 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin): 19% | |
| 2. | Fabrikasi | : | Tambahkan data tidak pernah terjadi pada artikel ini | |
| 3. | Falsifikasi | : | Tidak ditemukan indikasi perubahan dan penghilangan data | |

| | | | |
|--|--|---|--|
| | 4. Praktek Kepalsuan | : | Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel 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 | | 38 |

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1



Prof. Win Darmanto, M.Si., Ph.D.
 NIP. 196106161987011001
 Bidang Ilmu : Biologi Reproduksi
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)
 Departemen Biologi - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

| | | | |
|-----------------------------------|---|------|---|
| Profil Sinta | | : | https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815 |
| A * Identitas Karya Ilmiah | | | |
| 1 | Judul | : | GCMS analysis of bioactive compounds in n-hexane, ethyl acetate, and methanol extract of Piper betle L. var. nigra. |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Junainiah*, 2. Ni'maturahroh, 3. L Sulistyorini |
| 3 | Nama Jurnal | : | Bioscience Research |
| B | Peng-index | : | Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 2007 to 2018) SJR (0,127) |
| C | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | 1. | Artikel ini membahas tentang analisis GCMS senyawa bioaktif dalam ekstrak n-heksana, etil asetat, dan metanol Piper betle L. var. nigra. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaedah-kaedah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi. |
| | | 2. | Ruang lingkup penelitian meliputi data primer identifikasi senyawa bioaktif yang terkandung dalam ekstrak n-heksana, etil asetat, dan metanol P. betle L. var. Nigra pergi. Semplicia sirih hitan diekstrak dari daunnya menggunakan tiga jenis pelarut, sebelum dianalisis jenis dan jumlah senyawanya menggunakan Spektrometri Massa Kromatografi Gas (GCMS). Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari temuan-temuan penelitian lainnya dan teori terkait. 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. Referensi yang diacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini. |
| | | 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 Mikrobiologi dalam hal ini terkait biodegradasi dan bioremediasi. |
| | | 4. | Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut Sphingomonas sp. 2 Mpii |
| D | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | 1. * | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://www.isisn.org/BR15(3)2018/1472-1479-15(3)2018BR18-204.pdf |
| | | 2. | Keberanan ISSN/ISBN Print ISSN: 1811-9506 Online ISSN: 2218-3973 |
| | | 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) |
| | | 4. | Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara |
| | | 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 2 dari 3, bukan corresponding author |
| | | 6. | Keberkalan Penerbitan : 4 kali tiap tahun |
| | | 7. | Subjek Area dan Katagori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences: Agronomy and Crop Science |
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19% |
| | | 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 17] / 2 = 3,4 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021) | | | |

Surabaya, 4 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hervy 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