

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

**FORM 15**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Isolation And Identification Of Secondary Metabolites Of Black Betel (Piper Betle L. Var Nigra)  
Jumlah penulis : 4 (*Empat*) orang  
Status Pengusul : Penulis Ke 2 dari 4 Penulis  
Identitas : a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Riset  
Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2528-0422  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 3, (2), pp 131-138, Desember 2018  
d. Penerbit : Departemen Kimia Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Airlangga  
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.20473/jkr.v3i2.12064>  
f. Alamat web Jurnal : <https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/12064>  
g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **SINTA (Peringkat 3)**

**B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah**

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

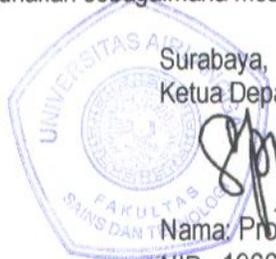
- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)              |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)   |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6) |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional (di luar 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,  
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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
| Profil Sinta   |  | : | <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>          |
| <b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>   |  |   |  |
| 1  | Judul  | : | Isolation And Identification Of Secondary Metabolites Of Black Betel (Piper Betle L. Var Nigra)                                    |
| 2  | Nama Penulis   | : | 1. Junairiah*,<br>2. Ni'matuzahroh,<br>3. Nabilah Istighfari Zuraiddassanaaz,<br>4. Lilis Sulistyorini<br>(*) corresponding author |
| 3  | Nama Jurnal  | : | Jurnal Kimia Riset   |
| B  | Peng-index   | : | Jurnal Nasional Ber Reputasi Sinta 3   |
| <b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>                          |  |   |  |
| 1.   | Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. Artikel ini membahas proses isolasi dan identifikasi metabolit sekunder dari tanaman <i>Piper betle</i> L. var <i>Nigra</i> yang menggunakan tiga jenis pelarut organik, yaitu metanol, etil asetat, dan n-heksana.  |   |  |
| 2.   | Pada artikel ini ekstrak metanol daun sirih hitam mengandung alkaloid, terpenoid/steroid, flavonoid, senyawa polifenol dan tannin. Ekstrak etil asetat daun sirih hitam mengandung senyawa terpenoid/steroid, flavonoid dan tannin. Ekstrak n-heksana sirih hitam mengandung terpenoid/steroid. Ekstrak metanol sirih hitam mengandung lebih banyak metabolit sekunder dibandingkan ekstrak n-heksana dan etil asetat. |   |  |
| 3.   | Artikel ini tidak terkait langsung dengan bidang keilmuan penulis namun senyawa ini mungkin prospektif untuk digunakan dalam pengendalian mikroba di lingkungan.   |   |  |
| 4.   | Artikel ini tidak termasuk bagian dari disertasi penulis   |   |  |
| <b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b> |  |   |  |
| 1.*  | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten   | : | <a href="https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/12064/7070">https://e-journal.unair.ac.id/JKR/article/view/12064/7070</a>  |
| 2.   | Keberhasilan ISSN/ISBN   | : | ISSN Print 2528-0414<br>ISSN Online 2528-0422  |
| 3.   | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)  | : | Tidak Predatory, hijeck, dan cloning jurnal, publisher   |
| 4.   | Syarat Komposisi Editor Board  | : | lebih dari 4 negara  |
| 5.   | Syarat Kontributor Penulis Artikel   | : | penulis kedua dan bukan korresponding  |
| 6.   | Keberkataan Penerbitan   | : | 1 tahun 2 kali terbitan  |
| 7.   | Subjek Area dan Kategori Jurnal  | : | natural product, material chemistry, medicinal materials, energy and environment,  |
| <b>E Kepadatan tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>                               |  |   |  |
| 1.   | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)   | : | Similarity Index (Turnitin) : 19%  |
| 2.   | Fabrikasi  | : | Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini  |
| 3.   | Falsifikasi  | : | Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data  |

|  |  |   |  |
|--|--|---|--|
|  | 4. Praktek Kepalsuan   | : | Tidak adanya pelaksanaan 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                             |   | 19   |

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

|  |              |      |  |
|--|--------------|------|--|
| <b>Profil Sinta</b>  |              | :    | <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>  |
| <b>A * Identitas Karya Ilmiah</b>  |              |      |  |
| 1  | Judul        | :    | Isolation and identification of secondary metabolites of black betel (Piper betle L. var Nigra)  |
| 2  | Nama Penulis | :    | 1. Jumairiah*,<br>2. Ni'matuzahroh,<br>3. Nabliah Istighfari Zuraidassanaaz,<br>4. Lilis Sulistyormi<br>(*) corresponding author   |
| 3  | Nama Jurnal  | :    | Jurnal Kimia Riset   |
| <b>B Peng-index</b>  |              | :    | Jurnal Nasional Ber Reputasi Sinta 3   |
| <b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>                          |              | 1.   | Artikel ini membahas tentang isolasi dan identifikasi metabolit sekunder sirih hitam (Piper betle L. var Nigra). Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi.<br><br>2. Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa isolasi dan mengidentifikasi metabolit sekunder Piper betle L. var Nigra. Penelitian ini menggunakan tiga jenis pelarut organik, yaitu metanol, etil asetat, dan n-heksana. Beberapa tes skrining adalah digunakan untuk mengisolasi dan mengidentifikasi senyawa fitokimia, termasuk penyaringan alkaloid, terpenoid/steroid, flavonoid, polifenol, tanin, dan saponin. 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.<br><br>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.<br><br>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut Sphingomonas sp. 2 MP11 |
| <b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b> |              | 1. * | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://ejournal.unair.ac.id/JKR/article/view/12064/7070">https://ejournal.unair.ac.id/JKR/article/view/12064/7070</a>   |
|  |              | 2.   | Keberhasilan ISSN/ISBN : ISSN Print 2528-0414<br>ISSN Online 2528-0422   |
|  |              | 3.   | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : Tidak Predatory, hijeck, dan cloning jurnal, publisher   |
|  |              | 4.   | Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara  |
|  |              | 5.   | Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis kedua dan bukan koresponding  |
|  |              | 6.   | Keberhasilan Penerbitan : 1 tahun 2 kali terbitan  |

|   |   |   |  |   |  |
|---|---|---|--|---|--|
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 7   | Subjek Area dan Katagori Jurnal            | : | natural product, material chemistry, medicinal materials, energy and environment,            |
|   |   | 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 correspondensi 60%)                       |  |   |  |
|   |   | Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%) |  |   |  |
|   |   | Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya                              |  |   |  |
|   |   | <b>[40% x 16] / 3 = 2,13</b>  |  |   |  |

Surabaya, 6 Maret 2022

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)