

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Characteristics Of Native Entomopathogenic Bacillus Sp. Bk5.2
As An Environmental Friendly Potential Agent For Disease
Vectors And Plant Diseases Control

Jumlah penulis : 5 (*Lima*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 5 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Ecology, Environment and Conservation

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0971-765X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 26, (4), pp 1852-1857, 2020

d. Penerbit : EM International

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : <http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/v26i420/EEC-66.pdf>

g. Terindek di Scimagojr/
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,14)**

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) |

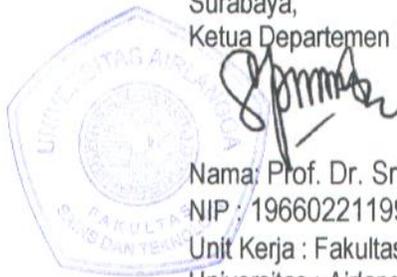
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

| | | | |
|----------------------------------|---|---|--|
| Profil Sinta | | : | https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815 |
| A* Identitas Karya Ilmiah | | | |
| 1 | Judul | : | Characteristics Of Native Entomopathogenic Bacillus Sp. Bk.5.2 As An Environmental Friendly Potential Agent For Disease Vectors And Plant Diseases Control |
| 2 | Nama Penulis | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Salammun*, 2. Ni¹matuzahroh, 3. Fatimah, 4. Izdihar Tsana, 5. Nadiyah Al-Batari and 6. Imro Atul Kasamah <p>*) corresponding author</p> |
| 3 | Nama Jurnal | : | Ecology, Environment and Conservation, Vol 26, Issue 4, 2020, Page No.(1852-1857) |
| B | Peng-index | : | Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (coverage 1997-2021); SJR: 0,149 |
| C | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | : | <p>Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan.</p> <p>Artikel ini membahas tentang identifikasi species entomopatogen <i>Bacillus</i> sp. Bk5.2 yang diisolasi dari tempat perkembangan alami <i>Ae. aegypti</i> di Taman Nasional Baturan Jawa Timur Indonesia, kesamaan genetik dengan species lain dari <i>Bacillus</i>, mendeteksi gen penyandi toksin, dan uji aktivitas hemolitik</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kualitas peneliti yang memuat paper ini sudah bagus, dan kelengkapan unsur journal sudah sesuai sehingga hasil dan manfaat terlihat jelas. Hasilnya diperoleh informasi bahwa <i>Bacillus</i> sp. Bk5.2 memiliki kesamaan genetik 99% dengan <i>Bacillus thuringiensis</i> strain B16. Hasil deteksi gen penyandi toksin didapatkan gen Cry11. Uji aktivitas hemolitik pada media agar darah menunjukkan hasil yang positif. 2. Artikel yang dipublikasikan sesuai dengan bidang keilmuan peneliti. Penulis mengeksplorasi bakteri indigenus tempat perindukan alami <i>Ae. aegypti</i> sehingga dapat dikembangkan sebagai agen pengendali hayati yang ramah lingkungan. 4. Artikel ini tidak termasuk bagian dari disertasi penulis |
| D | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | : | <ol style="list-style-type: none"> 1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/V26i420/EEC-56.pdf 2. Kebenaran ISSN/SBN : ISSN: 0971-765X 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : publisher, jurnal, hijacked aman predatori 4. Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-2 dan bukan corrispondin author 6. Keberkalan Penchelian : terbit 4 issue + 6 suppl issue dalam 1 tahun 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Nature and Landscape Conservation Ecology |

| | | | | | |
|---|---|----|--|---|---|
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin): 12 % |
| | | 2. | Fabrkasi | : | Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini |
| | | 3. | Falsifikasi | : | Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data |
| | | 4. | Praktek Kepalsuan | : | Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini |
| Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%) | | | | | |
| Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%) | | 36 | | | |
| Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya | | | | | |

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 | : | Characteristics Of Native Entomopathogenic Bacillus Sp. Bk.5.2 As An Environmental Friendly Potential Agent For Disease Vectors And Plant Diseases Control |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. Salamanu*, 2. Ni*matuzahroh, 3. Fatimah, 4. Izdihar Tsana, 5. Nadiyah Al-Batali and 6. Imro Atul Kasanah (*) corresponding author |
| 3 | Nama Jurnal | : | Ecology, Environment and Conservation Vol 26, Issue 4, 2020; Page No.(1852-1857) |
| B | Peng-index | : | Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (coverage 1997-2021); SJR: 0,149 |
| C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | | | |
| 1. | | : | Artikel ini membahas tentang karakteristik <i>Bacillus sp.</i> entomopatogen Asli. Bk.5.2. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi. |
| 2. | | : | Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa karakterisasi spesies yang ditentukan dengan isolasi DNA dari genom <i>Bacillus sp.</i> Bk.5.2 dan divisualisasikan dengan elektroforesis. Amplifikasi gen 16S rRNA dilakukan dengan metode Polymerase Chain Reaction (PCR). 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 orentik 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 <i>Sphingomonas sp.</i> 2 MP11 |
| D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | | | |
| 1.* | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten | : | http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/V26I420/EEC-66.pdf |
| 2. | Kebeharan ISSN/ISRN | : | ISSN: 0971-765X |
| 3. | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbti) | : | publisher, jurnal, hijacked aman predatori |
| 4. | Syarat Komposisi Editor Board | : | lebih dari 4 negara |
| 5. | Syarat Kontributor Penulis Artikel | : | Penulis ke-2 dan bukan correspondin author |
| 6. | Keberkalaan Penerbitan | : | terbit 4 issue + 6 suppl issue dalam 1 tahun |
| 7 | Subjek Area dan Kategori Jurnal | : | Nature and Landscape Conservation Ecology |

| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin): 12 % |
|--|---|---|--|---|--|
| | | 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 39] / 5 = 3,12 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021) | | | |

Surabaya, 3 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