

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

A. Identitas Karya Ilmiah

| | | |
|---|---|--|
| Judul Karya Ilmiah (Artikel) | : | Biosurfactant production of entomopathogenic <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1, as potential biocontrol bacteria, isolated from Baluran National Park, East Java, Indonesia |
| Jumlah penulis | : | 10 (sepuluh) |
| Status pengusul | : | Penulis ke-1 dari 10 |
| Identitas Jurnal | : | a Nama Jurnal : BIODIVERSITAS |
| | : | b Nomor ISSN : ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722 |
| | : | c Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 24, Nomor 3, Pages 1785 - 1792. 2023 |
| | : | d Penerbit : Society for Indonesian Biodiversity |
| | : | e DOI artikel : https://doi.org/10.13057/biodiv/d240353 |
| | : | f Alamat Web Jurnal : https://smujo.id/biodiv/article/view/13658 |
| | : | g Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : Scimago Q3, SJR= 0.29 |
| B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda \checkmark pada kategori yang tepat) | : | \checkmark 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



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

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

| | | | | | |
|---------------------|--|---|---|--|---|
| Profil Sinta | | : | https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5979865 | | |
| A* | Identitas Karya Ilmiah | | | | |
| 1 | Judul | : | Biosurfactant production of entomopathogenic <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1, as potential biocontrol bacteria, isolated from Baluran National Park, East Java, Indonesia | | |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. SALAMUN*, 2. RIZKY DANANG SUSETYO, 3. NI'MATUZHROH, 4. FATIMAH, 5. ALMANDO GERALDI, 6. AGUS SUPRIYANTO, 7. TRI NURHARIYATI, 8. FARAH AISYAH NAFIDIASTRI, 9. NABILATUN NISA', 10. ENDARTO8OH *) Corresponding Author | | |
| 3 | Nama Jurnal | : | BIODIVERSITAS. Volume 24, Nomor 3, Pages 1785 - 1792. 2023 | | |
| B | Peng-index | : | Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR= 0.29 | | |
| C | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | 1. | Ruang lingkup pembahasan artikel: Pengembangan <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1 lokal yang berpotensi memproduksi biosurfaktan, bahan multifungsi yang dapat di aplikasikan diberbagai bidang, termasuk sebagai agen pengendali hayati untuk patogen atau hama tanaman atau pengendalian vektor penyakit. | | |
| 2. | | Pada artikel ini, isolat lokal dimulai dengan identifikasi melalui ciri molekuler (16S rRNA) dan teridentifikasi sebagai <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1., pembuatan pohon filogeni untuk mencari kekerabatan terdekat. Kajian kemampuan isolat memproduksi biosurfaktan, diawali dengan pengujian aktivitas hemolitik, nilai tegangan permukaan, aktivitas emulsifikasi, dan deteksi gen penyandi biosintesis biosurfaktan (srfA-A dan srfA-D), dan uji coba produksi di berbagai substrat. <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1 dapat memproduksi biosurfaktan dan dapat dikembangkan sebagai bioinsektisida yang diterapkan sebagai biokontrol di bidang pertanian maupun bidang kesehatan. | | | |
| 3. | | Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Biologi, Minat Mikrobiologi Terapan (Biosida Mikrobial) | | | |
| 4. | | Artikel ini bukan bagian dari naskah Disertasi yang berjudul : Potensi Entomopatogen Lokal <i>Bacillus</i> sp. sebagai Biolarvasida <i>Aedes aegypti</i> . Pada Disertasi difokuskan pada eksplorasi dan potensi <i>Bacillus thuringiensis</i> dan <i>Bacillus sphaericus</i> sebagai entomopatogen, sedangkan pada artikel ini spesies yang diteliti berbeda, yaitu <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1, lokal berkemampuan memproduksi biosurfaktan multi fungsi, yang dapat dikembangkan penerapannya di berbagai bidang kesehatan, pertanian, pengolahan limbah minyak, dan lainnya. | | | |
| D | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | 1.* | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten | : | https://smujo.id/biodiv/article/view/13658 |
| 2. | | Kebenaran ISSN/ISBN | : | ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722 | |
| 3. | | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) | : | Jurnal, publisher, dan hijacked aman predatory | |
| 4. | | Syarat Komposisi Editor Board | : | lebih dari 4 negara | |
| 5. | | Syarat Kontributor Penulis Artikel | : | Penulis pertama dan corresponding author | |
| 6. | | Keberkalaan Penerbitan | : | Terbit 12 kali dalam 1 tahun | |
| 7. | | Subjek Area dan Katagori Jurnal | : | Animal Science and Zoology, Plant Science, Molecular Biology | |

| | | | | | |
|--|--|---------------|--|---|--|
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin): 20 % |
| | | 2. | Fabrikasi | : | Tidak pernah terjadi tambahan data |
| | | 3. | Falsifikasi | : | Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data |
| | | 4. | Praktek Kepalsuan | : | Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan |
| Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) | | 35 x 60% = 21 | | | |
| Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) | | | | | |
| Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya | | | | | |

Surabaya, 29 Mei 2023
Penilai Angka Kredit 1



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

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

| | | | | | |
|---------------------|--|--|---|--|---|
| Profil Sinta | | : | https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5979865 | | |
| A* | Identitas Karya Ilmiah | | | | |
| 1 | Judul | : | Biosurfactant production of entomopathogenic <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1, as potential biocontrol bacteria, isolated from Baluran National Park, East Java, Indonesia | | |
| 2 | Nama Penulis | : | 1. SALAMUN*, 2. RIZKY DANANG SUSETYO, 3. NI'MATUZHROH, 4. FATIMAH, 5. ALMANDO GERALDI, 6. AGUS SUPRIYANTO, 7. TRI NURHARIYATI, 8. FARAH AISYAH NAFIDIASTRI, 9. NABILATUN NISA', 10. ENDARTO8OH *) Corresponding Author | | |
| 3 | Nama Jurnal | : | BIODIVERSITAS. Volume 24, Nomor 3, Pages 1785 - 1792. 2023 | | |
| B | Peng-index | : | Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR= 0.29 | | |
| C | Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah | 1. | Ruang lingkup artikel: adalah penelitian tentang <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1, isolat lokal yang dapat memproduksi biosurfaktan, bahan yang dapat di terapkan diberbagai bidang, antara lain sebagai bioinsektisida terhadap vektor penyakit dan patogen atau hama tanaman. | | |
| 2. | | Artikel ini, mengkaji <i>Basillus subtilis</i> BK7.1 isolat lokal: 1) identifikasi melalui ciri molekuler (16S rRNA); 2) pembuatan pohon filogeni untuk mencari kekerabatan terdekat; 3) kajian kemampuan bakteri memproduksi biosurfaktan, diawali dengan pengujian aktivitas hemolitik, nilai tegangan permukaan, aktivitas emulsifikasi, dan deteksi gen penyandi biosintesis biosurfaktan (srfA-A dan srfA-D); dan 4) uji coba produksi di berbagai substrat. <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1 dapat memproduksi biosurfaktan, sehingga dapat dikembangkan sebagai bioinsektisida yang dapat diterapkan sebagai biokontrol di bidang kesehatan maupun pertanian. | | | |
| 3. | | Artikel sesuai bidang keahlian pengusul yaitu bidang Biologi, Minat Mikrobiologi Terapan, khususnya di bidang mikrobiologi kesehatan dan pertanian | | | |
| 4. | | Artikel ini bukan bagian dari naskah Disertasi yang berjudul: Potensi Entomopatogen Lokal <i>Bacillus</i> sp. sebagai Biolarvasida <i>Aedes aegypti</i> . Pada Disertasi difokuskan pada eksplorasi dan potensi <i>Bacillus thuringiensis</i> dan <i>Bacillus sphaericus</i> sebagai entomopatogen, sedangkan pada artikel ini spesies yang diteliti berbeda, yaitu <i>Bacillus subtilis</i> BK7.1, isolat lokal yang berkemampuan memproduksi biosurfaktan. | | | |
| D | Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan | 1. * | Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten | : | https://smujo.id/biodiv/article/view/13658 |
| 2. | | Kebenaran ISSN/ISBN | : | ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722 | |
| 3. | | Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) | : | Jurnal, publisher, dan hijacked aman predatory | |
| 4. | | Syarat Komposisi Editor Board | : | lebih dari 4 negara | |
| 5. | | Syarat Kontributor Penulis Artikel | : | Penulis pertama dan corresponding author | |
| 6. | | Keberkalaan Penerbitan | : | Terbit 12 kali dalam 1 tahun | |
| 7. | | Subjek Area dan Kategori Jurnal | : | Animal Science and Zoology, Plant Science, Molecular Biology | |

| | | | | | |
|--|--|----|--|---|--|
| E | Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik | 1. | Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) | : | Similarity Index (Turnitin) : 20 % |
| | | 2. | Fabrikasi | : | Tidak pernah terjadi tambahan data |
| | | 3. | Falsifikasi | : | Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data |
| | | 4. | Praktek Kepalsuan | : | Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan |
| Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%) | | | | | $0,6 \times 34 = 20,4$ |
| Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%) | | | | | |
| Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya | | | | | |

Surabaya,
Penilai Angka Kredit 2

Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.

NIP. 196703121991021001

Bidang Ilmu : Fisika Optik (Optical Physics)

Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Departemen Fisika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga