

**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 activity of indigenous *Bacillus* sp. ES4.3 isolated from endemic breeding sites of dengue hemorrhagic fever vector in Surabaya, East Java, Indonesia

Jumlah penulis : 8

Status pengusul : Corresponding Author

Identitas Jurnal : a Nama Jurnal : BIODIVERSITAS, Journal of Biological Diversity

b Nomor ISSN : ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722

c Volume, Nomor, bulan, tahun : Volume 22, Number 12, December 2021

d Penerbit : Publisher: Society for Indonesian Biodiversity, Co-publisher: Department of Biology, FMNS, Universitas Sebelas Maret Surakarta

e DOI artikel : 10.13057/biodiv/d221219

f Alamat Web Jurnal : <https://smujo.id/biodiv>

g Terindeks di Scimago/Thomson/Reuter ISI : Scimago (Scopus Q3), SJR= 0.26

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri tanda pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)

Jurnal Ilmiah Internasional 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 activity of indigenous <i>Bacillus</i> sp. ES4.3 isolated from endemic breeding sites of dengue hemorrhagic fever vector in Surabaya, East Java, Indonesia
2	Nama Penulis	:	1. FARAH AISYAH NAFIDIASTRI, 2. RIZKY DANANG SUSETYO, 3. TRI NURHARIYATI, 4. AGUS SUPRIYANTO, 5. ALMANDO GERALDI, 6. NI MATUZAHROH, 7. FATIMAH, 9. SALAMUN* (*) Corresponding Author
3	Nama Jurnal	:	BIODIVERSITAS, Vol. 22 No. 12 (2021)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR= 0.29
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		
	1.	:	Artikel ini membahas tentang aktivitas biosurfaktan dari <i>Bacillus</i> ES4.3. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
	2.	:	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait aspek toksistas larvasida <i>Bacillus</i> ES4.3 yang diisolasi dari tempat berkembangbiakan endemik dengue Vektor Demam Berdarah di Surabaya, Jawa Timur, Indonesia. DNA genom <i>Bacillus</i> sp. ES4.3 terdeteksi dengan mengisolasi DNA dan memvisualisasikannya dengan elektroforesis. Selanjutnya gen 16S rRNA diampifikasi dengan metode Polymerase Chain Reaction (PCR). 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.
	3.	:	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Mikrobiologi dalam hal ini terkait pengendalian hayati menggunakan mikroba.
	4.	:	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Potensi entomopatogen lokal <i>Bacillus</i> sebagai biolarvasidal <i>Aedes aegypti</i> .
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		
	1. *	:	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://snujo.id/biodiv/article/view/9557
	2.	:	Kebenaran ISSN/SBN ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722
	3.	:	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) Jurnal, publisher, dan hijacked aman predatory
	4.	:	Syarat Komposisi Editor Board lebih dari 4 negara
	5.	:	Syarat Kontributor Penulis Artikel Penulis ke-9 dan corresponding author
	6.	:	Keberkahaan 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): 16 %
	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% x 39 = 23,4
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya, 28 Februari 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 activity of indigenous <i>Bacillus</i> sp. ES4.3 isolated from endemic breeding sites of dengue hemorrhagic fever vector in Surabaya, East Java, Indonesia
2	Nama Penulis	:	1. FARAH AISYAH NAFIDASTRI, 2. RIZKY DANANG SUSETYO, 3. TRI NURHARIYATI, 4. AGUS SUPRIYANTO, 5. ALMANDO GERALDI, 6. NI'MATUZAHROH, 7. FATTIMAH, 9. SALAMUN* (*) Corresponding Author
3	Nama Jurnal	:	BIODIVERSITAS, Vol. 22 No. 12 (2021)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR= 0.29
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Ruang lingkup pembahasan artikel ini adalah pengembangan <i>Bacillus velezensis</i> ES4.3 lokal yang berpotensi sebagai agen pengendali hayati sebagai patogen atau hama tanaman di bidang pertanian.		
2.	Pada artikel ini, pertama isolat kode ES4.3 diidentifikasi melalui ciri molekuler (16S rRNA), sebagai <i>Bacillus velezensis</i> ES4.3. Artikel ini juga menjelaskan mekanisme kerja melalui pengujian aktivitas biosurfaktan dan dibuktikan dengan deteksi gen penyandi biosurfaktan dan uji-uji aktivitas biosurfaktan. Dibahas juga jalur mekanisme kerjanya melalui metabolit sekunder yang dihasilkan oleh bakteri yang dikuatkan dengan penelusuran pustaka dari artikel terkait.		
3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Biologi, Minat Mikrobiologi Terapan (Insektisida 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 <i>Bacillus thuringiensis</i> dan <i>Bacillus sphaericus</i> sebagai agen entomopatogen, sedangkan pada artikel ini spesies yang diteliti berbeda, yaitu <i>Bacillus velezensis</i> ES4.3 lokal yang dapat dikembangkan sebagai bioinsektisida pada patogen dan hama tanaman.		
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/9557
2.	Keberanan 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 ke-9 dan corresponding author

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	6.	Keberkalan Penerbitan	:	Terbit 12 kali dalam 1 tahun
		7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Animal Science and Zoology, Plant Science, Molecular Biology
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 16 %
		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%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		40			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya,

Penilai Aneka 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