

FORM 15

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Potential biocontrol agent of indigenous *Bacillus* sp. EG6.4: Molecular identification, larvicidal toxicity, and mechanism of actions

Jumlah penulis : 8

Status pengusul : First Author dan 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 23, Number 10, October 2022

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

e DOI artikel : DOI: 10.13057/biodiv/d231054

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

g Terindeks di Scimagor/Thomson/Reuter ISI : Scimagor (Scopus Q3), SJR= 0.29

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)

(beri tanda pada kategori yang tepat)

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 Kariri dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5979865
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Potential biocontrol agent of indigenous <i>Bacillus</i> sp. EG6.4: Molecular identification, larvicidal toxicity, and mechanism of actions
2	Nama Penulis	:	1. SALAMUN* 2. RIZKY DANANG SUSETYO 3. FARAH AISYAH NAFIDIASTRI 4. RIZKI AMALIAH ZAIN 5. ROSSY PERMATA SARI 6. ALMANDO GERALDI 7. FATIMAH 8. NI'MATUZAHROH Corresponding Author
3	Nama Jurnal	:	BIODIVERSITAS, Volume 23, Issue 10, Pages 5431 - 5438. 2022
B Peng-index		:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR= 0.29
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang potensi <i>Bacillus</i> sp. EG6.4 sebagai agen pengendalian hayati melalui identifikasi molekuler, toksisitas larva dan mekanisme kerjanya. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait aspek mikrobiologi dan toksisitas larvasida <i>Bacillus</i> sp. EG6.4 yang diisolasi dari tempat perkembangbiakan <i>Aedes aegypti</i> dari Gresik, Jawa Timur, Indonesia. Metode yang digunakan sudah cukup update. 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.	Ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Potensi entomopatogen lokal <i>Bacillus</i> sebagai biolarvasidal <i>Aedes aegypti</i> , dalam hal pengembangan dan melengkapi roadmap penelitian pengusul dalam hal pengendalian hayati menggunakan mikroba.
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/11919
		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 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): 15 %
		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 I



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	:	Potential biocontrol agent of indigenous <i>Bacillus</i> sp. EG6.4: Molecular identification, larvicidal toxicity, and mechanism of actions	
2	Nama Penulis	:	1. SALAMUN* 2. RIZKY DANANG SUSETYO 3. FARAH AISYAH NAFIDIASTRI 4. RIZKI AMALIAH ZAIN 5. ROSSY PERMATA SARI 6. ALMANDO GERALDI 7. FATIMAH 8. NI'MATUZAHROH *) Corresponding Author	
3	Nama Jurnal	:	BIODIVERSITAS. Volume 23, Issue 10, Pages 5431 - 5438. 2022	
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 mojavensis</i> EG6.4 lokal yang berpotensi sebagai agen pengendali hayati, lebih di arahkan untuk patogen tanaman atau hama tanaman. 2. Pada artikel ini, isolat lokal bakteri diidentifikasi melalui ciri molekuler (16S rRNA), teridentifikasi sebagai <i>Bacillus mojavensis</i> EG6.4. Artikel ini mencari mekanisme kerja melalui pengujian aktivitas hemolitik, deteksi gen penyandi toksin, dan gambaran hasil TEM dan SEM, serta dibuktikan cara kerja melalui penelusuran pustaka terkait di diskusi artikel ini. <i>Bacillus mojavensis</i> EG6.4 lebih sesuai dikembangkan sebagai bioinsektisida yang diterapkan di bidang pertanian. 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 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 mojavensis</i> EG6.4 lokal yang dapat dikembangkan sebagai bioinsektisida pada patogen dan hama di bidang pertanian.	
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/11919 2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerti) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman predatory	

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis pertama dan corresponding author
		6.	Keberkalan Penerbitan	:	Terbit 12 kali dalam 1 tahun
		7.	Subjick Area dan Katagori Jurnal	:	Animal Science and Zoology, Plant Science, Molecular Biology
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 15 %
		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 correspondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			
		40			

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