

FORM 15

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The potential of indigenous bacteria from oil sludge for biosurfactant production using hydrolysate of agricultural waste

Jumlah penulis : 11 (*Sebelas*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 11 Penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Biodiversitas

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2085-4722

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 20, (5), pp 1374-1379, May 2019

d. Penerbit : Biology Department, Sebelas Maret University Surakarta

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.13057/biodiv/d200529>

f. Alamat web Jurnal : <https://smujo.id/biodiv/article/view/3498/3201>

g. Terindek di Scimagojr/
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q3 (SJR = 0,27)**

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 Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

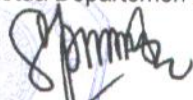
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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



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/author/orcid/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	The potential of indigenous bacteria from oil sludge for biosurfactant production using hydrolysate of agricultural waste
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni'matuzahroh* 2. Silvia Kurnia Sari, 3. Irine Puspa Ningrum 4. Aprilia Dila Pusfita, 5. Lisa Mafayandari, 6. Nastiti Triksumadewi, 7. Syahriar Nur Maulana Malik Ibrahim, 8. Fatmah, 9. Tri Nurhariyati, 10. Tini Sartingsih, 11. Hanif Yulani
3	Nama Jurnal	:	Biodiversitas, Vol. 20 No 5 (2019), pp. 1374-1379
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, tahun 2021), SJR 0.29 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan unsur penulisan yang ditampilkan pada artikel ini sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal. Pembahasan pada naskah jurnal sudah sesuai yaitu menggambarkan ruang lingkup yang diamati dan keberadaannya sudah bisa dimengerti. Artikel ini membahas tentang potensi dari isolat-isolat indigenous lumpur minyak Balongan Indonesia dalam memproduksi biosurfaktan pada substrat hasil hidrolisis limbah pertanian. 2. Pada artikel ini, peneliti berhasil mengisolasi dan mengidentifikasi 6 isolat bakteri yang berpotensi memproduksi biosurfaktan yaitu, <i>Propionibacterium</i> BP (1)1, <i>Propionibacterium</i> BP (1)3, <i>Bacillus</i> BP (1)4, <i>Corynebacterium</i> BP (1)5, <i>Corynebacterium</i> BP (1)8, dan <i>Rothia</i> BP (1)6. Aktivitas biosurfaktan terbaik diperoleh dari isolat BP(1)5 yang memiliki nilai tegangan permukaan sebesar 53.56 mN/m dan respon pertumbuhan sebesar 20.07 CFU/ml pada inkubasi selama 5 hari. 3. Artikel ini sudah sesuai dengan bidang penulis yang mana penulis mengisolasi dan mengidentifikasi bakteri dari lingkungan tercemar untuk dieksplorasi potensinya dalam membantu mengatasi pencemaran lingkungan oleh minyak bumi. 4. Artikel ini bukan bagian dari penelitian disertasi
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 : https://smujo.id/biodiv/article/view/3498/3201 2. Keberatan ISSN/ISBN : P-ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory 4. Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-1 dari 11, (sebagai koresponding author) 6. Keberkalaan Penerbitan : 12 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2019 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences (Animal Science and Zoology, Plant Science), Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Molecular Biology)

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		:	Similarity Index (Turnitin): 1,9%		
	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)			:	Tidak terdapat tambahan data
	2.	Fabrikasi			:	Tidak ditemukannya indikasi yang mengarah pada pengubahan dan penghilangan data
	3.	Falsifikasi			:	Tidak ditemukan pemaksaan sitasi
	4.	Praktek Keapausahaan	:	Tidak ditemukan 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						
37						

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I



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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	The potential of indigenous bacteria from oil sludge for biosurfactant production using hydrolysate of agricultural waste
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni'matuzahroh* 2. Silvia Kurnia Sari, 3. Irne Puspa Ningrum 4. Aprilia Dha Pushta, 5. Lisa Marjeyandari, 6. Nasti Trkumadewi, 7. Syahrar Nur Maulana Malik Ibrahim, 8. Fatmah, 9. Tri Nurharyati, 10. Tini Surtingsih, 11. Hanif Yuliani
3	Nama Jurnal	:	Biodiversitas, Vol. 20 No 5 (2019), pp. 1374-1379
B Peng-index		:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q3, tahun 2021), SJR 0.29 (tahun 2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang potensi bakteri indigenous dari oil sludge untuk produksi biosurfaktan menggunakan hidrolysat limbah pertanian. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sesuai dengan bidang mikrobiologi.
		2.	Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa kemampuan tumbuh dan menghasilkan biosurfaktan oleh bakteri indigenous dari media Air Mineral Sintetis (SMW) ditambah 209,3 ppm produk hidrolisis jerami padi (RSHP). Pertumbuhan bakteri dievaluasi melalui Total Plate Count (TPC) dan produksi biosurfaktan dievaluasi melalui pengukuran aktivitas emulsifikasi dan tegangan permukaan. Eram bakteri indigenous mampu menghasilkan biosurfaktan di RSHP. 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 dicacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.
		3.	Data-data hasil penelitian sudah ditunjukkan 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 Sphingomonas sp. 2 MPTI
D Kesesuaian antara lingkup / supek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	Alamiat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://smujo.id/biodiv/article/view/3498/3201
		2.	Kebernaan ISSN/ISBN : P-ISSN: 1412-033X, E-ISSN: 2085-4722
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-1 dari 11, (sebagai koresponding author)
		6.	Keberkataan Penerbitan : 12 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2019
		7.	Subyek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences (Animal Science and Zoology, Plant Science), Biochemistry, Genetics and Molecular Biology (Molecular Biology)
E Keepatan tidak ada pelanggaran integritas		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19%

akademik			:	:
	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, 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