

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Identification and Characterization of Biosurfactant Producing Bacteria *Arthrobacter* sp. P2(1)

Jumlah penulis : 6 (*Enam*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 4 dari 6 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Journal of Pure and Applied Microbiology

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2581-690X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 10, (1), pp 151-156, March 2016

d. Penerbit : Journal of Pure and Applied Microbiology

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : https://www.microbiologyjournal.org/wpcontent/uploads/2019/08/JPAM_Vol_10_No1_p_151-156.pdf

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,13)**

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)

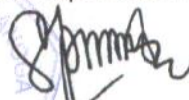
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A*	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul	:	Identification and Characterization of Biosurfactant Producing Bacteria <i>Arthrobacter</i> sp. P2(1)
2	Nama Penulis	:	1. Fatimah*, 2. Suharjono, 3. Tri Ardyati, 4. Ni'matuzahroh, 5. Afaf Bakir and 6. Ahmad Thontowi
3	Nama Jurnal	:	Journal of Pure and Applied Microbiology
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 SJR (0,136)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Unsur isi penulisan sudah disusun lengkap sesuai dengan kaidah penulisan jurnal. Penulisan metode sudah jelas, dan metode yang digunakan terlihat sesuai dengan variable yang diamati. Kualitas penberit yang memuat paper ini sudah bagus, dan kelengkapan unsur journal sudah sesuai sehingga hasil dan manfaat terlihat bagus. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi dan karakterisasi bakteri yang diisolasi dari tanah terkontaminasi minyak bumi, yaitu isolat P(2) yang diketahui dapat memproduksi biosurfaktan. Identifikasi dilakukan berdasarkan karakter morfologi, fisiologi, biokimia, dan analisis sekuens 16S rRNA.</p> <p>2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat P2(1) termasuk dalam Genus <i>Arthrobacter</i>, memiliki kesamaan dengan <i>Arthrobacter</i> sp. XBGRY2 (HQ891968.1) dengan presentase simlariatas 95%.</p> <p>3. Ruang lingkup topik penelitian sudah dijelaskan dan sesuai termasuk pembahasan dan keterbaruannya sudah sesuai. Penelitian ini mengidentifikasi dan mengkarakterisasi isolat yang dapat memproduksi biosurfaktan, sehingga berpotensi digunakan dalam bioremediasi lingkungan tercemar minyak bumi. Penelitian ini termasuk dalam bidang keilmuan yang diajarkan.</p> <p>4. Penelitian ini bugan termasuk penelitian disertasi</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / sujek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://microbiologyjournal.org/identification-and-characterization-of-biosurfactant-producing-bacteria-arthrobacter-sp-p21/</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN:0973-7510E-ISSN:2581-690X</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 4 dari 6, bukan corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : 4 kali tiap tahun</p> <p>7 Subjek Area dan Katagori Jurnal : Immunology and Microbiology; Applied Microbiology and BiotechnologyBiochemistry, Genetics and Molecular Biology; BiotechnologyImmunology and Microbiology; Microbiology</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	:	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : 20%

akademik	2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
	3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi perubahan dan penghilangan data
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak adanya pemaksaan siasi pada artikel ini
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				35

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	:	Identification and characterization of biosurfactant producing bacteria <i>Arthrobacter</i> sp. P2(1) Identification and characterization of biosurfactant producing bacteria
2	Nama Penulis	:	1. Fatimah*, 2. Suharjono, 3. Tri Ardyati, 4. Ni'matuzahroh, 5. Afaf Bakir and 6. Ahmad Thontowi
3	Nama Jurnal	:	Journal of Pure and Applied Microbiology
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 SJR (0,136)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang identifikasi dan karakterisasi bakteri penghasil biosurfaktan <i>Arthrobacter</i> sp. P2(1). 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 identifikasi karakteristik morfologi, fisiologi dan biokimia dan analisis filogenetik dengan urutan 16S rDNA. Ciri morfologi yang diamati adalah koloni dan sel morfologi. Karakteristik fisiologis diamati dengan microbact kit 12A, 12B. Pohon filogenetik dibangun dengan membandingkan urutan 16S rDNA. 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 otenik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan. Referensi yang diaacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.
		3.	Data-data hasil penelitian sudah dimungkinkan 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 polaromatik oleh bakteri laut <i>Sphingomonas</i> sp. 2 MP11
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://microbiologyjournal.org/identification-and-characterization-of-biosurfactant-producing-bacteria-arthrobacter-sp-p21/
		2.	Kebecaranan ISSN/ISBN : ISSN:0973-7510E-ISSN:2581-690X
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 4 dari 6, bukan corresponding author
		6.	Keberkataan Penerbitan : 4 kali tiap tahun
		7	Subjek Arca dan Kategori Jurnal : Immunology and Microbiology; Applied Microbiology and Biotechnology; Biochemistry, Genetics and Molecular Biology; Biotechnology; Immunology and Microbiology; Microbiology

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20%
		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 Keplalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau 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					
					[40% x 37] / 5 = 2,96

Surabaya, 4 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