

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Antimicrobial activity of biosurfactants produced by actinomycetes isolated from rhizosphere of Sidoarjo mud region

Jumlah penulis : 6 (*Enam*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 3 dari 6 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Biocatalysis and Agricultural Biotechnology

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 1878-8181

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 24, pp 1-9, March 2020

d. Penerbit : Elsevier BV

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2020.101513>

f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/biocatalysis-and-agricultural-biotechnology/vol/24/suppl/C>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q2 (SJR = 0,51)**

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)

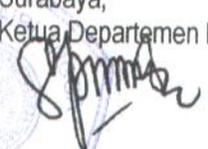
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/article/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Antimicrobial activity of biosurfactants produced by actinomycetes isolated from rhizosphere of Sidoarjo mud regio
2	Nama Penulis	:	1. Achmad Arifyanlo, 2. Tini Surtiningsih, 3. Ni matuzahroh*, 4. Fatimah, 5. Dyah Agustina, 6. Nur Hidayatul Alami
3	Nama Jurnal	:	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol. 24, March (2020), pp. 1-7
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.64 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	1. Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan khususnya antimicrobial dari Actinomycetes sampai kesimpulan dan pustakanya. Artikel ini membahas tentang potensi isolat Actinomycetes dari rizoster lumpur Lapindo Sidoarjo sebagai agen antimikroba. Artikel terdiri dari tahapan isolasi Actinomycetes, skrining produksi biosurfaktan dan uji potensi biosurfaktan dalam menghambat pertumbuhan mikroba patogen. 2. Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai, khususnya untuk menentukan aktifitas antimikroba dari biosurfaktan, serta hasil yang diperoleh dilaporkan secara lengkap. Secara ringkas hasilnya yaitu sebagai berikut, dari 12 isolat yang diperoleh isolat AF1 merupakan isolat potensial yang memiliki diameter zona hambat rata-rata terbesar dalam menghambat pertumbuhan <i>S. aureus</i> ATCC 6538P sekitar $12 \text{ mm} \pm 3,75 \text{ mm}$. AF1 diidentifikasi sebagai <i>Streptomyces</i> sp. MN394821 menggunakan analisis gen 16S rDNA dan memiliki kemiripan 100% dengan strain KY236015.1. 3. Peneliti melakukan eksplorasi bakteri potensial dari lingkungan tercemar lumpur Lapindo dan menguji potensinya sehingga artikel ini sesuai dengan bidang minat peneliti. Peneliti yang dipilih oleh peneliti juga sudah sesuai dengan topik penelitian. Pembahasan dan kelengkapan unsur jurnal juga sudah lengkap dan sesuai. 4. Penelitian bukan bagian dari disertasi peneliti. Hasil penelitian juga menunjukkan manfaat yang bisa diaplikasikan
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	1. * Alamat Web Jurnal / Posiding / Buku / Paten : https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878818119312903?via=ihub 2. Keberadaan ISSN/ISBN : ISSN: 1878-8181 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : 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-3 dari 6, (bukan sebagai koresponding author) 6. Keberkalaan Penerbitan : 8 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2020 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences (Agronomy and Crop Science), Immunology and Microbiology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Chemical Engineering 1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20% 2. Fabrikasi : Tidak terdapat tambahan data 3. Falsifikasi : Tidak ditemukannya indikasi yang mengarah pada pengubahan dan penghilangan data 4. Praktek Kepalsuan : Tidak ditemukan pemaksaan sitasi
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)

Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	40
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 1



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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Antimicrobial activity of biosurfactants produced by actinomycetes isolated from rhizosphere of <i>Sidaoujo</i> mud regio
2	Nama Penulis	:	1. Achmad Arifyanto, 2. Tini Surtiningsih, 3. Ni [*] matuzahroh [*] , 4. Fatimah, 5. Dyah Agustina, 6. Nur Hidayatul Alami
3	Nama Jurnal	:	Bioanalysis and Agricultural Biotechnology, Vol. 24, March (2020), pp. 1-7
B	Peng-Index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.64 (tahun 2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Artikel ini membahas tentang aktivitas mikroba biosurfaktan yang dihasilkan actinomycetes. 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 aktivitas antimikroba ekstrak organik dievaluasi menggunakan metode difusi cakram kertas terhadap <i>E. coli</i> ATCC 25922 dan <i>S. aureus</i> 22 ATCC 6538P yang 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 diaacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.	:	
3.	Data-data hasil penelitian sudah diungkapkan 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 <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://www.scienceedit.com/science/article/pdf/51878818119312993?via%3Dhub
2.	Keberanian ISSN/ISBN	:	ISSN: 1878-8181
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	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-3 dari 6, (bukan sebagai koresponding author)
6.	Keberkataan Penerbitan	:	8 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2020
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Agricultural and Biological Sciences (Agronomy and Crop Science), Immunology and Microbiology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Chemical Engineering
1.	Indikasi Plagiasi (ihat 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 Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemalsuan sitasi.
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			

Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing - 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	[20% x 38] / 4 = 1,9

Surabaya, 3 Maret 2022

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