

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Bioprospecting Of Cellulolytic And Bio Surfactant Producing Bacteria For Organic Waste Treatment

Jumlah penulis : 14 (*Empat Belas*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 14 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Pollution Research

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0257-8050

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 38, Suppl Issue, pp S114-S117, August 2019

d. Penerbit : EM International

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9734&iid=277&jid=4

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

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

√	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)

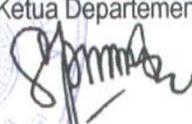
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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/authors/profile/5984815	
A* Identitas Karya Ilmiah				
1	Judul	:	Bioprospecting Of Cellulolytic And Bio Surfactant Producing Bacteria For Organic Waste Treatment	
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Almando Geraldi*, 2. Ni'matuzahroh, 3. Aken Putri Wangyun, 4. Sucipio Hariyanto, 5. Brigita Nur Driyan Agustiana, 6. Alifah Nastiti, 7. Rizqia Nurul Alfyanita, 8. Indra Gumilar, 9. Tesalonika Terya Virginia, 10. Siti Rizqiyatul Mukarromah, 11. Annisa Dwi Savitri, 12. Erna Erviana Nadhifa, 13. Khafid Jallaludin and 14. Lunace Rahma Kinayoh *) corresponding author	
3	Nama Jurnal	:	Pollution Research	
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,128)	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Kelengkapan unsur, mulai introduction, method, discussion atau conclusion sudah sesuai. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan jelas. Kualitas peneliti yang memuat paper ini sudah bagus, dan kelengkapan unsur journal sudah sesuai sehingga hasil dan manfaat terlihat jelas. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan isolat bakteri yang memiliki kemampuan selulolitik dan produksi biosurfaktan dari hutan pinus dan sumber air panas dari Raden Soerjo Forest Park. Upaya mendapatkan isolat asli Indonesia ini penting untuk memperoleh enzim selulolitik dan biosurfaktan yang dapat bekerja optimal dalam manajemen limbah organik selulosa dan minyak di Indonesia.	
		2.	Penelitian ini berhasil memperoleh isolat <i>Bacillus subtilis</i> sub sp. Inaquosorum HSI yang memiliki kemampuan memproduksi enzim selulolitik dan biosurfaktan pada suhu tinggi.	
		3.	Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Topik penelitian tentang isolasi bakteri yang memiliki potensi menghasilkan enzim dan produksi biosurfaktan yang penting dalam manajemen limbah selulosa dan minyak. Penelitian ini sesuai dengan bidang keilmuan penulis.	
		4.	Penelitian ini bukan merupakan bagian dari penelitian disertasi	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9734&iid=277&iid=4
		2.	Kebenaaran ISSN/ISBN	: ISSN: 0257-8050
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	: tidak predatory

	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara	
	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 2 dari 14, bukan corresponding author	
	6.	Keberkayaan Penerbitan	:	4 kali tiap tahun, 3 spesial issue	
	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Environmental Science: Water Science and Technology, Environmental Science: Pollution	
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	:	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	Similarity Index (Turnitin): 20%
		2.	:	Fabrikasi	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
		3.	:	Falsifikasi	Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data
		4.	:	Praktek Kepalsuan	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	37		
		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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984615
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Bioprospecting of cellulolytic and bio surfactant producing bacteria for organic waste treatment
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Almando Gerald* 2. Ni'matuzahroh, 3. Aken Putri Wangyuni, 4. Sucipio Hariyanto, 5. Brigita Nur Dityan Agustiana, 6. Alfiah Nastiti, 7. Rizqia Nurul Alfyanita, 8. Indra Gumilar, 9. Tesalonika Tetya Virginia, 10. Siti Rizqiyatul Mukarrumah, 11. Annisa Dwi Savitri, 12. Erna Erviana Nadhifa, 13. Khafid Jallaluddin and 14. Lumace Rahma Kinayoh *) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Pollution Research
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,128)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang bioprospeksi bakteri penghasil selulolitik dan biosurfaktan untuk pengolahan limbah organik. 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 eksplorasi bioprospecting di hutan pinus dan ekosistem air panas Taman Hutan Raya Raden Soerjo, Batu, Jawa Timur. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari teman-teman 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 diacu 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 Sphingomonas sp. 2 MP11
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9734&iid=277&iid=4
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : ISSN: 0257-8050
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : tidak predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Contributor Penulis Artikel : penulis ke 2 dari 14, bukan corresponding author

		6. Keberkataan Penerbitan	:	4 kali tiap tahun, 3 spesial issue
		7 Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Environmental Science: Water Science and Technology, Environmental Science: Pollution
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 Keahlian	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
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] / 13 = 0,58 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)				

Surabaya, 4 Maret 2023

Pemilai 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