

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Biodegradation Of Plastic Waste By Bacteria Isolated From Surabaya Landfills
 Jumlah penulis : (Tujuh) orang
 Status Pengusul : Penulis ke 7 dari 7 Penulis dan **Corresponding Author**
 Identitas : a. Nama Jurnal : Pollution Research
 Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0257-8050
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 38, Suppl Issue, pp 21-25, Maret 2019
 d. Penerbit : EM International
 e. DOI artikel :
 f. Alamat web Jurnal : http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9330&iid=268&jid=4
 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/author/profile/5984815	
A* Identitas Karya Ilmiah		:		
1	Judul	:	Biodegradation Of Plastic Waste By Bacteria Isolated From Surabaya Landfills	
2	Nama Penulis	:	1. Aditya Anugerah Marusaha Sitorus, 2. Tri Rahayu, 3. Ana Mariatul Khiffiyah, 4. Salammun, 5. Tri Nurhariyani, 6. Fatimah And 7. Ni'matuzahroh* *) corresponding author	
3	Nama Jurnal	:	Pollution Research, Vol 38, March Suppl Issue; Page No.(21-25), 2019	
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SJR: 0,128 (2019)	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Keleengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaedah penulisan jurnal. Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai, serta hasil yang diperoleh dijelaskan pada bab hasil dengan lengkap. Penulis yang dipilih sudah sesuai dengan topik penelitian dan pembahasan, kelengkapan unsur journal juga sudah lengkap dan sesuai. Hasil penelitian juga menunjukkan manfaat yang bisa diaplikasikan. Penelitian ini tentang biodegradasi sampah plastik oleh bakteri yang diisolasi dari Tempat Pembuangan Akhir (TPA). Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui potensi dua isolat bakteri (PD-1 dan PD-6) yang diisolasi dari TPA di Surabaya dalam mendegradasi salah satu jenis plastik, yaitu polyethylene (PE). Adanya aktivitas biodegradasi dapat diketahui melalui persentase degradasi selama 14 hari.</p> <p>Hasil penelitian menunjukkan bahwa isolat bakteri PD-6 dan PD-1 dapat mendegradasi plastik sebanyak 10,9% dan 4,18%. Kedua isolat memiliki potensi sebagai agen biodegradasi sampah plastik di lingkungan.</p> <p>Ruang lingkup topik penelitian sudah dijelaskan dan sesuai termasuk pembahasan dan keterbaruannya sudah terlihat jelas. Penelitian ini merupakan penelitian tentang biodegradasi limbah plastik yang sulit terurai dan menimbulkan masalah di lingkungan. Penelitian ini sesuai dengan bidang keilmuan penulis.</p> <p>Penelitian ini bukan merupakan penelitian disertasi.</p>	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9330&lid=268&id=4</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN: 0257-8050</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) : Jurnal dan publisher tidak predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : Terdiri lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke 7 dari 7 (Sebagai corresponding author)</p> <p>6. Keberkataan Penerbitan : 4 kali terbitan (regular) dan 3 kali Suppl. Issue (2019).</p> <p>7 Subjek Area dan Kategori Jurnal : Environmental Science: Water Science and Technology, Environmental Science: Pollution</p>	
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	:	<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : : Similarity Index (Turnitin): 18%</p>	

akademik	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%)				38
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/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Biodegradation Of Plastic Waste By Bacteria Isolated From Surabaya Landfills
2	Nama Penulis	:	1. Aditya Anugerah Marsaha Sitorus, 2. Tri Rahayu, 3. Ana Maratul Khiftiyah, 4. Salammun, 5. Tri Nurharyati, 6. Fatimah And 7. Ni matuzahroh* (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Pollution Research, Vol 38, March Suppl Issue: Page No.(21-25), 2019
B Peng-index		:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SJR: 0,128 (2019)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang biodegradasi sampah plastik oleh bakteri yang diisolasi dari TPA Surabaya. 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 penentuan potensi dua bakteri yang diisolasi dari TPA Surabaya (PD-1 dan PD-6) untuk mendegradasi PE. Proses biodegradasi ditandai dengan persentase degradasi (penurunan massa PE selama kultur 14 hari). 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 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 <i>Sphingomonas</i> sp. 2 MP11
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9330&iid=268&iid=4
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : ISSN: 0257-8050
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : Jurnal dan publisher tidak predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Terdiri lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke 7 dari 7 (Sebagai corresponding author)
		6.	Keberkalan Penerbitan : 4 kali terbitan (regular) dan 3 kali Suppl. Issue (2019).
		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): 18%
		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 correspondensi 60%)					
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					
					40% x 38 = 15,2 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)

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