

**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) : Oil Sludge Bioremediation Using Biopile With Addition Of Sawdust  
Jumlah penulis : 8 (*Delapan*) orang  
Status Pengusul : Penulis ke 8 dari 8 Penulis  
Identitas : a. Nama Jurnal : Ecology, Environment and Conservation  
Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0971-765X  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 26, (Suppl. Issue), pp S102-S107, June 2020  
d. Penerbit : EM International  
e. DOI artikel :  
f. Alamat web Jurnal : <http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/v26JuneSuppl2020/EEC-18.pdf>  
g. Terindek di Scimagojr/  
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q3 (SJR = 0,14)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

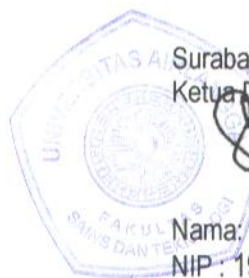
✓	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
	Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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		:	<a href="https://sinta.kemendikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemendikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Oil Sludge Bioremediation Using Biopile With Addition Of Sawdust
2	Nama Penulis	:	1. Aziz Purnomo Hakim, 2. Wiwit Sri Yuliasuti, 3. Nadia Safira, 4. Nur Indradewi Oktavitr, 5. Agus Supriyanto, 6. Fatmah 7. Hanif Yuliani and 8. Ni'matuzahroh* (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation, 26 (June Suppl. Issue) : 2020, pp. (S102-S107)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SJR: 0,149 (2020)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. Artikel ini memberikan informasi tentang proses bioremediasi lumpur minyak menggunakan biopile dengan penambahan dari serbuk gergaji yang dilakukan selama 56 hari. Biopile terdiri dari campuran tanah, konsorsium bakteri, dengan variasi serbuk gergaji 0%, 15%, 30% dan 45%.	:	
2.	Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan sesuai. hasilnya yaitu kombinasi perlakuan yang terbaik mendapatkan jumlah bakteri total sebesar $7,21 \times 10^7$ CFU/g dan persentase degradasi TPH mencapai 81% pada akhir inkubasi.	:	
3.	Kelengkapan unsur: mulai introduction, method, discussion atau conclusion sudah sesuai. Artikel ini mengangkat tema tentang pengolahan lumpur minyak yang memanfaatkan teknologi biopile dengan penambahan konsorsium mikroba sehingga sejalan dengan bidang keilmuan peneliti	:	
4.	Artikel ini tidak termasuk dalam disertasi penulis	:	
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="http://www.envirobiotechjournals.com/EECV26JuneSuppl2020/EEC-18.pdf">http://www.envirobiotechjournals.com/EECV26JuneSuppl2020/EEC-18.pdf</a>
2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	ISSN: 0971-765X
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 8 dan 8 (Sebagai corresponding author)
6.	Keberkalan Penerbitan	:	4 kali terbitan (reguler) dan 6 kali Suppl. Issue (2020)
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation, Environmental Science: Ecology, Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 11%
2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi
3.	Falsifikasi	:	Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data

	4	Praktik Kepalsuan	:	Tidak ada pemaksaan sitasi
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi 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		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Oil Sludge Bioremediation Using Biopile With Addition Of Sawdust
2	Nama Penulis	:	1. Aziz Purnomo Hakin, 2. Wiwit Sri Yuliasuri, 3. Nadia Safira, 4. Nur Inradewi Oktaviri, 5. Agus Supriyanto, 6. Fatimah 7. Hanif Yuliani and 8. Ni <sup>matuzahroh</sup> *) (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation, 26 (June Suppl. Issue) : 2020; pp. (S102-S107)
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus Q4, SJR: 0,149 (2020)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Artikel ini membahas tentang bioremediasi lumpur minyak menggunakan biopile dengan penambahan serbuk gergaji. 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 kemampuan konsorsium bakteri digunakan untuk menurunkan nilai Total Petroleum Hidrokarbon (TPH) dengan sistem biopile. Rancangan penelitian biopile skala pilot menggunakan campuran tanah, nutrisi konsorsium bakteri, dengan variasi serbuk gergaji 0%, 15%, 30% dan 45%. 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		
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/v26JuneSuppl2020/EEC-18.pdf">http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/v26JuneSuppl2020/EEC-18.pdf</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN: 0971-765X
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 8 dari 8 (Sebagai corresponding author)
6.	Keberkalaan Penerbitan	:	4 kali terbitan (reguler) dan 6 kali Suppl. Issue (2020)

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation, Environmental Science: Ecology, Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 11%
		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%)			40% x 39 = 15,6 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 3 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hervy 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