

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effectiveness in Enhancing Oil Recovery through Combination of Biosurfactant and Lipases Bacteria

Jumlah penulis : 5 (*Lima*) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 1 dari 5 Penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Journal of Applied Environmental and Biological Sciences

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2090-4274

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 5, (6), pp 83-87, June 2015

d. Penerbit : Textroad Publishing Corporation

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : [https://www.textroad.com/pdf/JAEBS/J.%20Appl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.,%205\(6\)83-87,%202015.pdf](https://www.textroad.com/pdf/JAEBS/J.%20Appl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.,%205(6)83-87,%202015.pdf)

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI :

## B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
<input checked="" type="checkbox"/>	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		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah : Artikel Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Effectiveness in Enhancing Oil Recovery through Combination of Biosurfactant and Lipases Bacteria
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ni<sup>1</sup> matuzahroh*</li> <li>2. Rima Nurmalasari,</li> <li>3. Rozy Ayu Sivia,</li> <li>4. Tri Nurharyati,</li> <li>5. Tini Surtiningsih</li> </ol> *) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Journal of Applied Environmental and Biological Sciences
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Unsur isi penulisan sudah disusun lengkap sesuai dengan kaedah penulisan jurnal. Penulisan metode sudah sesuai, dan metode yang digunakan terlihat sesuai dengan variabel yang diamati. Pembtit yang digunakan sudah sesuai menunjukkan kelengkapan dan kualitas pembtit sudah sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk mengamati proses <i>oil recovery</i> dengan menggunakan <i>sand pack column</i> dengan kombinasi biosurfaktan ( <i>Bacillus subtilis</i> 3Kp, <i>Pseudomonas putida</i> T1-8, <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 and <i>Acinetobacter</i> sp. P2(1)) dan lipase ( <i>Acinobacillus</i> sp., <i>Micrococcus</i> sp. L II). <i>Sand pack column</i> digunakan untuk simulasi <i>oil recovery</i> dan mobilisasi residu minyak dengan kombinasi biosurfaktan dan lipase.		
2.	Hasil penelitian menunjukkan bahwa seluruh perlakuan secara efektif dapat memobilisasi minyak yang terjatap, dimdikasikan dengan presentase <i>oil recovery</i> yang tinggi dibandingkan dengan sintetik surtaktan (Tween-20).		
3.	Pembahasan pada naskah jurnal sudah sesuai yaitu menggambarkan ruang lingkup yang diamati, keterbaruannya sudah bisa dimengerti. Penelitian ini memiliki prospek untuk diaplikasikan dalam mengatasi kontaminasi minyak di lingkungan. Penelitian ini sesuai dengan bidang keilmuan yang diajarkan.		
4.	Penelitian ini bukan merupakan bagian dari disertasi.		
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://www.textroad.com/pdf/1/EBS/1.%20A.pdf.%20Environ.%20Biol.%20Sci.%205(6)83-87.%202015.pdf">https://www.textroad.com/pdf/1/EBS/1.%20A.pdf.%20Environ.%20Biol.%20Sci.%205(6)83-87.%202015.pdf</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN: 2090-4274 (Print) ISSN: 2090-4215 (Online)
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; pembtit)	:	aman dari predatori
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	komposisi editor lebih 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis pertama dan korespondensi
6.	Keberkataan Penerbitan	:	1 tahun 12 kali terbitan
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Environement and Biological Science
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
1.	Indikasi Plagiasi (that check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 18%
2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data

	4. Praktek Kepeksuan	:	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		19
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A*</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah : Artikel ilmiah</b>	:	
1	Judul	:	Effectiveness in enhancing oil recovery through combination of biosurfactant and lipases bacteria
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ni'matuzahroh*</li> <li>2. Rima Nurmalasari,</li> <li>3. Rozy Ayu Silvia,</li> <li>4. Tri Nurhariyati,</li> <li>5. Tini Surtingasih</li> </ol> *) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Journal of Applied Environmental and Biological Sciences
B	<b>Peng-index</b>	:	Jurnal Internasional
C	<b>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas tentang efektivitas dalam meningkatkan perolehan minyak melalui kombinasi bakteri biosurfaktan dan lipase. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi.</li> <li>2. Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa proses pemulhan minyak menggunakan sand pack column dengan kombinasi biosurfaktan (Bacillus subtilis 3Kp, Pseudomonas putida T1-8, Micrococcus sp. L II 61 dan Acinetobacter sp. P2(1)) dan lipase (Actinobacillus sp., Micrococcus sp. L II). Model kolom sand-pack dirancang untuk mensimulasikan operasi pemulhan minyak dan mengevaluasi mobilisasi minyak sisa oleh gabungan biosurfaktan dan lipase. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan 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 oentik 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.</li> <li>3. Data-data hasil penelitian sudah ditunjukkan 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.</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut Sphingomonas sp. 2 MP11</li> </ol>
D	<b>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.* <b>Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten</b> : <a href="https://www.textroad.com/pdf/JAEB5/1.%20Aopl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.%205(6)83-87.%202015.pdf">https://www.textroad.com/pdf/JAEB5/1.%20Aopl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.%205(6)83-87.%202015.pdf</a></li> <li>2. <b>Keberanan ISSN/ISBN</b> : <a href="https://www.textroad.com/pdf/JAEB5/1.%20Aopl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.%205(6)83-87.%202015.pdf">ISSN: 2090-4274 (Print)</a> <a href="https://www.textroad.com/pdf/JAEB5/1.%20Aopl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.%205(6)83-87.%202015.pdf">ISSN: 2090-4215 (Online)</a></li> <li>3. <b>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)</b> : aman dari predatori</li> <li>4. <b>Syarat Komposisi Editor Board</b> : komposisi editor lebih 4 negara</li> <li>5. <b>Syarat Kontributor Penulis Artikel</b> : penulis pertama dan korespondensi</li> <li>6. <b>Keberkalan Penertbitan</b> : 1 tahun 12 kali tertbitan</li> <li>7. <b>Subjek Area dan Katagori Jurnal</b> : Environment and Biological Science</li> </ol>

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 corespondensi 60%)		<b>60% x 10 = 6</b>			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya, 5 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