

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

**FORM 15**

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul karya ilmiah (paper) : Oil removal from petroleum sludge using bacterial culture with molasses substrate at temperature variation  
Jumlah Penulis : 8 (*Delapan*) orang  
Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 8 penulis dan **Corresponding Author**  
Identitas : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings  
Jurnal Ilmiah : b. Nomor ISBN : 978-0-7354-1364-1  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 16-17 Oktober 2015, Surabaya - Indonesia  
d. Penerbit/organizer : AIP Publishing  
e. Alamat repositori PT/: <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4943312>  
web prosiding  
f. Terindeks di (jika ada) : -

**B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah** :

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional
<input type="checkbox"/>	Prosiding Nasional


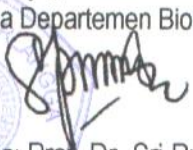
**C. Hasil Validasi Ketua Departemen**

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.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Oil removal from petroleum sludge using bacterial culture with molasses substrate at temperature variation
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ni'matuzahroh*</li> <li>2. Alvin Oktaviana Puspitasari,</li> <li>3. Intan Ayu Pratiwi,</li> <li>4. Fatimah,</li> <li>5. Sri Sumarsh,</li> <li>6. Timi Surtiningsih, and</li> <li>7. Salaman</li> </ol> *) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1718 Issue 1 Hal. 030002 (2016) Issue 5TH International Conference and Workshop on Basic and Applied Science (ICOWOBAS 2015)
<b>B Peng-index</b>		:	prosiding Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2016), SJR 0.165 (Tahun 2016)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel ini membahas potensi kultur bakteri penghasil biosurfaktan pada substrat molase sebagai agen oil removal pada variasi temperatur. Bakteri yang digunakan terdiri dari (<i>Achromobacter</i> sp.P2(1), <i>Pseudomonas putida</i> T1(8), <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dan <i>Micrococcus</i> sp. L II 61).</li> <li>2. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variabel sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan jelas. Hasil yang dilaporkan dalam artikel ini adalah jenis kultur bakteri, suhu inkubasi dan kombinasi keduanya mempengaruhi persentase oil removal. Kultur <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dan <i>Micrococcus</i> sp. LII 61 pada suhu 60°C memiliki aktivitas oil removal lebih tinggi dari Tween 20.</li> <li>3. Artikel yang dipublikasikan sejalan dengan bidang keilmuan dari penulis yaitu mikrobiologi lingkungan karena memanfaatkan mikroba untuk membantu proses penghilangan minyak (oil removal) dari lingkungan.</li> <li>4. Artikel ini bukan bagian disertasi penulis</li> </ol>
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4943312">https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4943312</a></li> <li>2. Kebezaaran ISSN/ISBN : <a href="https://doi.org/10.1063/1.4943312">ISSN:0094-243X/ISSN:1551-7616</a></li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : Jurnal dan Penerbit tidak termasuk predatory</li> <li>4. Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board tidak ditemukan saat validasi</li> <li>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 1 dari 7 dan corresponding author</li> <li>6. Keberkalan Penerbitan : 89 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2016 (prosiding series)</li> <li>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Physics and Astronomy</li> </ol>
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin):20%</li> <li>2. Falsifikasi : Tambahkan data tidak pernah terjadi pada artikel ini</li> <li>3. Falsifikasi : Tidak ditemukan indikasi perubahan dan penghilangan data</li> </ol>

	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		14,5
	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 Karir 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</b>			
1	Judul	:	Oil removal from petroleum sludge using bacterial culture with molasses substrate at temperature variation		
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ni<sup>*</sup>matuzahroh<sup>*</sup>,</li> <li>2. Alvin Oktawiana Puspitasari,</li> <li>3. Intan Ayu Pratiwi,</li> <li>4. Fatimah,</li> <li>5. Sri Sumarsih,</li> <li>6. Tini Surtiningsih, and</li> <li>7. Salamun</li> </ol> <p><sup>*</sup>) corresponding author</p>		
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1718 Issue 1 Hal. 030002 (2016) Issue 5TH International Conference and Workshop on Basic and Applied Science (ICOWOBAS 2015)		
<b>B</b>		:	prosiding Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2016), SJR 0.165 (Tahun 2016)		
<b>C</b>		<b>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
		1.	Artikel ini membahas tentang penghapusan minyak dari lumpur minyak menggunakan kultur bakteri dengan substrat molase pada variasi suhu. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi.		
		2.	<p>Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa potensi kultur bakteri penghasil biosurfaktan dengan molase sebagai pertumbuhan substrat dalam melepaskan minyak dari lumpur minyak bumi pada variasi temperatur. Bakteri yang digunakan terdiri dari (<i>Acinetobacter</i> sp. P2(1), <i>Pseudomonas putida</i> T1(8), <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dan <i>Micrococcus</i> sp. L II 61). Perlakuan diuji pada suhu 40°C, 50°C dan 60°C selama 7 hari inkubasi. 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.</p>		
		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</b>		<b>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://aip.selection.org/doi/abs/10.1063/1.4943312">https://aip.selection.org/doi/abs/10.1063/1.4943312</a>
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	ISSN:0094-243X;ISSN:1551-7616
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	Jurnal dan Penerbit tidak termasuk predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board tidak ditemukan saat validasi
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 1 dari 7 dan corresponding author

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	6.	Keberkataan Penerbitan	:	89 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2016 (prosiding series)
		7	Subjck Area dan Katagori Jurnal	:	General Physics and Astronomy
		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 Kepalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		<b>60% x 13,5 = 8,1</b>			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya, 6 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv 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