

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

**A. Identitas Karya Ilmiah**

Judul Karya Ilmiah (Prosiding) : Oil Removal from Petroleum Sludge using Bacterial Culture with Molasses Substrate at Temperature Variation

Jumlah penulis : 7

Status pengusul : Penulis ke-7

Identitas : a Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings

Jurnal : b Nomor ISBN : ISBN 978-0-7354-1364-1  
ISSN 0094-243X

c Tahun terbit, Tempat pelaksanaan : Terbit 2016, Surabaya, Indonesia, 16–17 October 2015

d Penerbit/organizer : 2016 AIP Publishing LLC

e DOI artikel : <https://doi.org/10.1063/1.4943308>

f Alamat Web/ Repositori PT : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4943312>

g Terindek di Scimago/ Thomson/Reuter ISI : Scopus Q4

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Prosiding Internasional terindeks Scimagojr  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)  
 Prosiding Internasional  
 Prosiding Nasional

**C. Hasil Validasi Ketua Departemen**

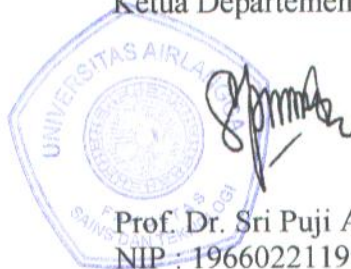
Telah diperiksa dan divalidasi dengan baik, dan sampai pernyataan ini dibuat sebagai karya ilmiah **original / plagiat\***, sehingga kami turut bertanggung jawab bahwa karya ilmiah tersebut telah memenuhi syarat kaidah ilmiah, norma akademik, dan norma hukum, sesuai dengan Peraturan Menteri Pendidikan 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



Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.  
NIP : 196602211992032001

Unit Kerja : 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/5979865">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5979865</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	:	1. Ni' matuzahroh*, 2. Alvin Oktaviana Puspitasari, 3. Intan Ayu Pratiwi, 4. Fatimah, 5. Sri Sumarsih, 6. Tini Surtiningsih, 7. Salamun*) Corresponding Author		
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings		
B	Peng-index	:	Proding Internasional bereputasi Scopus Q4, SJR 0.165 (2016)		
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang pemindahan minyak dari limbah menggunakan kultur bakteri. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.		
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait potensi kultur bakteri penghasil biosurfaktan dengan molase sebagai pertumbuhan substrat dalam melepaskan minyak dari lumpur minyak bumi pada variasi suhu. Bakteri yang digunakan terdiri dari ( <i>Aerinetobacter sp.</i> P2(1), <i>Pseudomonas putida</i> T1(8), <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dan <i>Micrococcus sp.</i> L II 61). 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.		
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Ilmu Mikrobiologi dalam hal ini terkait pengendalian hayati menggunakan mikroba.		
		4.	Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Potensi entomopatogen lokal <i>Bacillus</i> sebagai biolarvasidal <i>Aedes aegypti</i> .		
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	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>
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN	:	ISBN 978-0-7354-1364-1, ISSN 0094-243X
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 7 dan buka koresponding
		6.	Keberkalaan Penerbitan	:	bunga rampai conference series
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	General Physics and Astronomy
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 10 %
		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%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		<b>[40% x 28] : 6 = 1,86</b>

Surabaya, 1 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 1



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

### Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5979865">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5979865</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	:	1. Ni'matuzahroh*, 2. Alvin Oktaviana Puspitasari, 3. Intan Ayu Pratiwi, 4. Fatimah, 5. Sri Sumarsih, 6. Tini Surtiningsih, 7. Salamun*) Corresponding Author
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings
B	Peng-index	:	Procciding Internasional bereputasi Scopus Q4, SJR 0.165 (2016)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Lingkup artikel ini adalah menguji potensi kultur isolat-isolat bakteri dalam menghilangkan minyak (oil removal), dengan variasi substrat Molase dan pH
		2.	Artikel ini mengungkap potensi kultur bakteri penghasil biosurfaktan dengan molase sebagai substrat pertumbuhan dalam melepaskan minyak dari lumpur minyak bumi dan pada suhu bervariasi. Kemampuan <i>Bacillus subtilis</i> 3KP ditumbuhkan pada molase dapat diwujudkan sebagai pengganti surfaktan sintetik untuk membersihkan akumulasi lumpur minyak di bagian bawah tangki kilang minyak.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu bidang Biologi, Minat Mikrobiologi Terapan
		4.	Artikel ini bukan bagian dari naskah Disertasi yang berjudul : Potensi Entomopatogen Lokal <i>Bacillus</i> sp. sebagai Biolarvasida <i>Aedes aegypti</i> . Sebagai penulis anggota, membantu proses di proses penelitian, yaitu melakukan kultur bakteri dan uji <i>oil-removal</i> ..
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://aip.sekitation.org/doi/abs/10.1063/1.4943312">https://aip.sekitation.org/doi/abs/10.1063/1.4943312</a>
		2.	Keberhasilan ISSN/ISBN : ISBN 978-0-7354-1364-1, ISSN 0094-243X
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 7 dan buka koresponding
		6.	Keberhasilan Penerbitan : bunga rampai conference series

		7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:: General Physics and Astronomy
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:: Similarity Index (Turnitin): 10 %
		2.	Fabtrikasi	:: Tidak pernah terjadi tambahan data
		3.	Falsifikasi	:: Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
		4.	Praktek Kepalsuan	:: Tidak ada indikasi sitasi yang dipaksakan
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		30

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 2

Prof. Dr. Moh. Yasin, M.Si.  
 NIP. 196703121991021001  
 Bidang Ilmu : Fisika Optik (Optical Physics)  
 Jabatan / Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)  
 Departemen Fisika - Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Airlangga