

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

FORM 15

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Effect of combination between bio-surfactan product types and washing times on the removal of crude oil in nonwoven fabric
Jumlah Penulis : 3 (*Tiga*) orang
Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 3 penulis dan **Corresponding Author**
Identitas : a. Judul Prosiding : AIP Conference Proceedings
Jurnal Ilmiah b. Nomor ISBN : 978-0-7354-1528-7
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 15 Oktober 2016, Surabaya - Indonesia
d. Penerbit/organizer : AIP Publishing
e. Alamat repositori PT/: <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4985428>
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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Effect of combination between bio-surfactant product types and washing times on the removal of crude oil in nonwoven fabric
2	Nama Penulis	:	1. A Triawan, 2. Ni'matuzahroh*, 3. A Supriyanto (* corresponding author)
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1854, Issue 1 Hal 020037 Tahun 2017 Proceeding of International Biology Conference 2016: Biodiversity and Biotechnology for Human Welfare
B	Peng-index	:	prosiding Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2017), SJR 0.165 (Tahun 2017)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel ini melaporkan karakteristik biosurfaktan yang dihasilkan oleh <i>Bacillus subtilis</i> 3KP, <i>Pseudomonas putida</i> . T1-8, <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 dan <i>Acinetobacter</i> sp. P 2(1) dan membahas tentang efek kombinasi waktu pencucian dalam penghilangan minyak mentah pada kain.
		2.	Pada artikel ini biosurfaktan yang dihasilkan oleh empat bakteri memiliki nilai Tegangan Permukaan dan Aktivitas Emulsi yang beragam. Biosurfaktan yang diproduksi oleh <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dan <i>Pseudomonas putida</i> T1-8 menunjukkan peningkatan penghilangan minyak sering dengan bertambahnya waktu pencucian, sedangkan biosurfaktan yang dihasilkan oleh <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 dan <i>Acinetobacter</i> sp. P2(1) menunjukkan hasil penurunan pada 36 jam. Namun, kombinasi terbaik didapatkan pada <i>Acinetobacter</i> sp. P 2(1) pada 24 jam senilai 65,3%.
		3.	Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan penulis yaitu mikrobiologi lingkungan
		4.	Artikel ini bukan bagian disertasi penulis
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://ajbs.scribation.org/dn/abs/10.1063/1.4985428
		2.	Keberanan ISSN/SBN : ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal dan Peneliti tidak termasuk predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Editorial board tidak ditemukan saat validasi
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis 2 dari 3 dan corresponding author
		6.	Keberkalan Penerbitan : 82 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2017
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Physics and Astronomy
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): %

akademik	2.	3.	4.	:	:	
	2. Fabrikasi	3. Falsifikasi	4. Praktek Keapalsuan	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini	Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)					:	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)					:	15
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					:	

Surabaya,

Penilai Angka Kredit I



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	:	Effect of combination between bio-surfactant product types and washing times on the removal of crude oil in nonwoven fabric
2	Nama Penulis	:	1. A Triawan, 2. Ni' matuzahroh*, 3. A Supriyanto (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1854, Issue 1 Hal 020037 Tahun 2017 Proceeding of International Biology Conference 2016: Biodiversity and Biotechnology for Human Welfare
B	Peng-index	:	prosiding Internasional Bereputasi (Scopus, Q4 tahun 2017), SJR 0.165 (Tahun 2017)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.			Artikel ini membahas tentang pengaruh kombinasi antara jenis produk bio-surfaktan dan waktu pencucian terhadap penghilangan minyak mentah pada kain bukan tenunan. 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 karakterisasi bio-surfaktan yang diproduksi oleh <i>Bacillus subtilis</i> 3KP, <i>Pseudomonas putida</i> T1-8, <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 dan <i>Acinetobacter</i> sp. P 2(1) dan untuk menyelidiki efek kombinasinya pada penghilangan minyak mentah dalam kain bukan tenunan dengan waktu pencucian yang berbeda bervariasi dari 12, 24 hingga 36 jam. Produksi biosurfaktan dilakukan pada Air Mineral Sintetis dicampur dengan molase 4% dalam waktu empat hari. Produk biosurfaktan dikarakterisasi dengan mengukur Tegangan Permukaan (ST) (mN/m) dan Aktivitas Emulsi (EA) (%). 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. Pengalaman 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.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4985428
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN:0094-243X E-ISSN:1551-7616
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)	:	Jurnal dan Peneliti tidak termasuk predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	Editorial board tidak ditemukan saat validasi
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis 2 dari 3 dan corresponding author
6.	Keberkataan Penerbitan	:	82 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2017

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Arca dan Katagori Jurnal	:	General Physics and Astronomy
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): %
		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 14,5 = 5,8			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya, 6 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