

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

FORM 15

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Biodegradation of naphthalene and phenanthrene by Bacillus subtilis 3KP
Jumlah Penulis : 7 (*Tujuh*) orang
Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 7 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/10.1063/1.4985417>
web prosiding
f. Terindeks di (jika ada) : -

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- | | |
|--|--|
| | Prosiding Internasional terindeks Scimagojr |
| | 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



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		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Biodegradation of naphthalene and phenanthren by <i>Bacillus subtilis</i> 3KP
2	Nama Penulis	:	1. Ni'matuzahroh*, 2. Trikmadewi N., 3. Pramadita A. R. A., 4. Pratiwi I. A., 5. Salamun, 6. Fatimah, 7. Sumarsih Sri (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1854, Issue 1 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 sangat sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel ini melaporkan respon pertumbuhan, kemampuan degradasi, dan mekanisme uptake dari substrat naphalena dan fenantrena oleh <i>Bacillus subtilis</i> 3KP.	
2.		Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai, serta hasil yang diperoleh dijelaskan pada bab hasil dengan lengkap. Pada artikel ini <i>Bacillus subtilis</i> 3KP mampu mendegradasi naphalena sebesar 70,5% dan fenantrena sebesar 24,8% pada kondisi suhu ruangan dan agitasi 90 rpm selama 7 hari. Berdasarkan analisis spektrofotometer UV-Vis, tiga metabolit yaitu asam 1-hidroksi-2-naftolat, asam salisilat, dan pirokatekol ditemukan di kedua kultur. Hasil dari mekanisme serapan hidrokarbon uji menunjukkan bahwa <i>Bacillus subtilis</i> 3KP menggunakan semua mekanisme untuk mendegradasi naphalena dan fenantrena.	
3.		Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan dari penulis yaitu mikrobiologi lingkungan	
4.		Artikel ini bukan bagian dari disertasi penulis	
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *		Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	: https://aip.setiation.org/doi/abs/10.1063/1.4985417
2.		Kebeharan ISSN/ISBN	: ISSN:0094-243X E-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
6.		Keberkalaan Penerbitan	: 82 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2017

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjck Area dan Katagori Jurnal	:	General Physics and Astronomy
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): %
		2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data
		4.	Praktek Keapalsuan	:	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)			15
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi 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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815	
A *		Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul	:	Biodegradation of naphthalene and phenantren by <i>Bacillus subtilis</i> 3KP	
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni'matuzahroh*, 2. Trikunadewi N., 3. Pramadita A. R. A., 4. Pratiwi I. A., 5. Salamun, 6. Fatimah, 7. Sumarsih Sri *) corresponding author	
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings Volume 1854, Issue 1 Tahun 2017 Proceeding of International Biology Conference 2016: Biodiversity and Biotechnology for Human Welfare	
B	Peng-index	:	prosiding Internasional Berputasi (Scopus, Q4 tahun 2017), SJR 0.165 (Tahun 2017)	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Artikel ini membahas tentang biodegradasi naphalena dan fenantren oleh <i>Bacillus subtilis</i> 3KP. 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 respon pertumbuhan, kemampuan degradasi, dan mekanisme serapan naphalena dan fenantrena oleh <i>Bacillus subtilis</i> 3KP. <i>Bacillus subtilis</i> 3KP ditumbuhkan pada Mineral Sintetis (MS) dengan penambahan 1% yeast extract dan naphthalene dan phenantrene masing-masing 200 ppm pada media yang berbeda. budaya. Respon pertumbuhan <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dipantau dengan metode Total Plate Count (TPC), yaitu degradasi kemampuannya dipantau dengan spektrofotometer UV-Vis, dan mekanisme serapan hidrokarbon dipantau dengan aktivitas enulifkasi, penurunan tegangan permukaan, dan aktivitas Bacterial Adherence to Hydrocarbon (BATH). 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 	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4985417 2. Kebenaran ISSN/SBN : ISSN:0094-243X E-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
	6. Keberkalan Penerbitan	:	82 terbitan dalam 1 tahun (proceedings) tahun 2017
	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): %
		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%)		60% x 14,5 = 8,7	
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. 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