

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Karya Ilmiah (Prosiding) : Biodegradation of naphthalene and phenanthren by *Bacillus subtilis* 3KP  
 Jumlah penulis : 7  
 Status pengusul : Penulis ke-5  
 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 : 26 Juni 2017, Surabaya, Indonesia  
 d Penerbit/organizer : Published by the American Institute of Physics  
 e DOI artikel : AIP Conference Proceedings **1854**, 020026 (2017); doi: 10.1063/1.4985417  
 f Alamat Web/ Repositori PT : <http://dx.doi.org/10.1063/1.4985417>  
 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	:	Biodegradation of naphthalene and phenanthren by <i>Bacillus subtilis</i> 3KP
2	Nama Penulis	:	1. Ni matuzahroh*, 2. Trikurniadewi N., 3. Pramadia A. R. A., 4. Pratiwi I. A., 5. Salamun, 6. Fatimah, 7. Sumarsih Sri *) Corresponding Author
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings
B	Peng-index	:	Prosiding Internasional bereputasi Scopus Q4, SJR 0.165 (2016)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		1.	Artikel ini membahas tentang biodegradasi naphthalene dan phenanthren menggunakan <i>Bacillus subtilis</i> 3KP. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan terkait kemampuan <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dalam mendegradasi senyawa naphthalene dan phenanthren. Bakteri ditumbuhkan pada Mineral Sintetis (MS) dengan penambahane 1% yeast extract dan naphthalene dan phenanthrene 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 emulsifikasi, penurunan tegangan permukaan, dan aktivitas Bacterial Adherence to Hydrocarbon (BATH). Data yang disampaikan sudah memadai dan metode yang digunakan sudah cukup update, selain itu juga didukung dengan ilustrasi grafik dan foto menarik serta bukti otenik 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> .
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://aip.setation.org/doi/abs/10.1063/1.4985417">https://aip.setation.org/doi/abs/10.1063/1.4985417</a>
		2.	Keberanaran ISSN/ISBN : ISBN 978-0-7354-1364-1, ISSN 0094-243X
		3.	Temasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke 5 dan buka koresponding
		6.	Keberkalaan Penerbitan : bunga rampai conference series
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : General Physics and Astronomy
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19 %
		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		[40% x 28] : 6 = 1,86

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 Karir 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	:	Biodegradation of naphthalen and phenanthren by <i>Bacillus subtilis</i> 3KP
2	Nama Penulis	:	1. Ni <sup>matuzahroh</sup> *, 2. Trikuniadewi N, 3. Pramadia A. R. A., 4. Pratiwi I. A., 5. Salamun, 6. Fatimah, 7. Sumarsih Sri *) Corresponding Author
3	Nama Jurnal	:	AIP Conference Proceedings
B	Peng-index	:	Procciding Internasional bereputasi Scopus Q4, SJR 0.165 (2016)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Lingkup artikel ini adalah menguji bakteri lokal <i>Bacillus subtilis</i> 3KP dalam mendegradasi naffalen dan fenantren.		
2.	Artikel ini untuk mengetahui respon pertumbuhan, kemampuan degradasi, dan mekanisme serapan naffalena dan fenantrena oleh <i>Bacillus subtilis</i> 3KP, ditumbuhkan pada Mineral Sintetis (MS) dengan penambahan 1% yeast extract dan naphthalene dan phenanthrene masing-masing 200 ppm pada media yang berbeda. <i>Bacillus subtilis</i> 3KP mampu mendegradasi naffalena sebesar 70,5% dan fenantrena sebesar 24,8%.		
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>Nedes aegypti</i> . Sebagai penulis anggota, membantu intervensi bakteri pada tikus hewan coba, dibuat menjadi hewan coba diabetik akibat intervensi Streptozotocin (STZ).		
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosidng / Buku / Paten	:	<a href="https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4985417">https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/1.4985417</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISBN 978-0-7354-1364-1, ISSN 0094-243X
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit)	:	aman dari predator
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke 5 dan buka koresponding
6.	Keberkalan 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): 19 %
		2.	Fabrikasi	:	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