

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Utilization of bacterial consortium for oil sludge biodegradation using bioslurry method

Jumlah penulis : 7 (*Tujuh*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 7 Penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Malaysian Journal of Microbiology

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2231-7538

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 15, (4) Special Issue, pp 327-332, 2019

d. Penerbit : Malaysian Society for Microbiology

e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.21161/mjm.191549>

f. Alamat web Jurnal : [http://mjm.usm.my/uploads/issues/1540/Paper%209%20\(Online%20for%20Early%20View\)%20327-332%20\(Checked\).pdf](http://mjm.usm.my/uploads/issues/1540/Paper%209%20(Online%20for%20Early%20View)%20327-332%20(Checked).pdf)

g. Terindek di Scimagojr/  
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,17)**

## B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)


## 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		:	<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	:	Utilization of bacterial consortium for oil sludge biodegradation using bioslurry method
2	Nama Penulis	:	1. Ni <sup>*</sup> matuzahroh <sup>*</sup> , 2. Muslikhah, 3. Nur Indradewi Oktaviti, 4. Nastiti Trikumadewi, 5. Fatimah, 6. Sri Sumarsih and 7. Harit Yuliani
3	Nama Jurnal	:	Malaysian Journal of Microbiology, Vol 15(4) Special Issue 2019, pp. 327-332
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q4, tahun 2021), SJR 0.17 (tahun 2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Kelengkapan unsur penulisan yang ditampilkan dalam artikel ini sudah sesuai dengan kaedah penulisan jurnal. Penulisan metode yang disajikan sudah jelas, dan metode yang digunakan sesuai dengan variabel yang diamati. Artikel ini melaporkan mengenai pemanfaatan konsorsium bakteri dalam mendegradasi lumpur minyak menggunakan metode <i>bioslurry</i> dengan penambahan molase sebagai biostimulan	:	
2.	Hasil yang dilaporkan dalam artikel ini adalah konsorsium bakteri yang diuji dapat tumbuh pada substrat hidrokarbon lumpur minyak dengan kisaran suhu 29°C-32°C dan pH optimum 7. Biodegradasi TPH yang didapatkan sebesar 70,48% pada konsentrasi konsorsium 15% selama 14 hari inkubasi.	:	
3.	Artikel ini sangat sesuai dengan bidang peneliti dikarenakan peneliti memanfaatkan mikroba-mikroba yang potensial untuk mengatasi pencemaran lingkungan oleh minyak bumi	:	
4.	Hasil yang dilaporkan dalam artikel ini tidak termasuk dalam disertasi	:	
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="http://mim.usm.my/index.php?i=cms/entry/view&amp;id=2375&amp;slug=Utilization-of-bacterial-consortium-for-oil-sludge-biodegradation-using-bioslurry-method">http://mim.usm.my/index.php?i=cms/entry/view&amp;id=2375&amp;slug=Utilization-of-bacterial-consortium-for-oil-sludge-biodegradation-using-bioslurry-method</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	P-ISSN: 1823-8262 E-ISSN: 2231-7538
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penelit)	:	Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	editorial board lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-1 dari 7, (sebagai koresponding author)
6.	Keberkataan Perchian	:	7 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2019
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Immunology and Microbiology (Applied Microbiology and Biotechnology; Microbiology)
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 18%
2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi perubahan dan penghilangan data
4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak adanya pemaksaan sitasi pada artikel ini
Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			

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 * Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Utilization of bacterial consortium for oil sludge biodegradation using bioslurry method
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ni'matuzahroh *</li> <li>2. Musikhah,</li> <li>3. Nur Indradewi Oktaviti,</li> <li>4. Nasti Trikunradewi,</li> <li>5. Fatmah,</li> <li>6. Sri Sumarsih and</li> <li>7. Hanif Yuliani</li> </ol>
3	Nama Jurnal	:	Malaysian Journal of Microbiology, Vol 15(4) Special Issue 2019, pp. 327-332
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q4, tahun 2021), SJR 0.17 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang pemanfaatan konsorsium bakteri untuk biodegradasi lumpur minyak dengan metode bioslurry. 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 pertumbuhan bakteri dievaluasi menggunakan metode Total Plate Count (TPC). Pengukuran Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) dievaluasi menggunakan metode gravimetri sedangkan oil sludge komponen hidrokarbon dievaluasi dengan Gas Chromatography Mass Spectrophotometry (GCMS). Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian penbandingan 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 orientik hasil penelitian. Kedalaman pembahasan dari paper cukup komprehensif dan mendukung temuan data yang didapatkan. Referensi yang diaacu 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 Sphingomonas sp. 2 MPII
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://njm.usm.my/index.php?r=cnms/entry/view&amp;id=2372&amp;slug=Utilization-of-bacterial-consortium-for-oil-sludge-biodegradation-using-bioslurry-method">https://njm.usm.my/index.php?r=cnms/entry/view&amp;id=2372&amp;slug=Utilization-of-bacterial-consortium-for-oil-sludge-biodegradation-using-bioslurry-method</a>
		2.	Keberanan ISSN/ISBN P-ISSN: 1823-8262 E-ISSN: 2231-7538
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-1 dari 7, (sebagai koresponding author)
		6.	Keberkalaan Penerbitan : 7 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2019
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Immunology and Microbiology (Applied Microbiology and Biotechnology: Microbiology)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 18%
		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 silasi.
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		<b>60% x 40 = 24</b>
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya,

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