

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Effect Of Aliphatic And Aromatic Hydrocarbons On The Oxygenase Production From Hydrocarbonoclastic Bacteria
Jumlah penulis : 5 (Lima) orang
Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 5 Penulis
Identitas : a. Nama Jurnal : Journal of Chemical Technology and Metallurgy
Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 1314-7978
c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 52, (6), pp 1062-1069, 2017
d. Penerbit : University of Chemical Technology and Metallurgy
e. DOI artikel :
f. Alamat web Jurnal : https://dl.uctm.edu/journal/node/j2017-6/8_17_23_Sri_1062_1069.pdf
g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : Terindek Scopus Q3 (SJR = 0,19)

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- Journal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
Journal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
Journal Ilmiah International 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		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Effect Of Aliphatic And Aromatic Hydrocarbons On The Oxygenase Production From Hydrocarbonoclastic Bacteria
2	Nama Penulis	:	1. Sri Sumarsh*, 2. Ni'matuzahroh, 3. Fatimah, 4. Miranti Puspitasari, 5. Melisa Rusdiana (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2017, Vol. 52 Issue 6, p1062-1069, 8p
B	Peng-index	:	Journal Internasional Bereputasi Scopus Q3 (saat validasi); Q2 (by laman scimago-tahun 2017); SJR: 0,331
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>1. Kelengkapan unsur, mulai introduction, method, discussion dan conclusion sudah sesuai. Artikel memberikan informasi terkait dengan pengaruh hidrokarbon alifatik dan aromatik terhadap produksi oksigenase dari kecampat bakteri hidrokarbonoklasitik, <i>Acetobacillus</i> sp. P3(7), <i>Bacillus subtilis</i> 3KP, <i>Micrococcus</i> sp. LIII(61), dan <i>Pseudomonas putida</i> T1(8). Aktivitas enzim katabolik intraseluler dievaluasi dengan mengukur perubahan absorbansi NADH pada $\lambda = 340$ nm dengan spektrofotometer UV/Vis.</p> <p>2. Ruang lingkup topik penelitian sudah dijelaskan dan sesuai termasuk pembahasan dan keterbaruannya sudah terlihat jelas. Hasil yang dilaporkan dalam artikel menunjukkan bahwa penambahan hidrokarbon alifatik dan aromatik dalam media pertumbuhan meningkatkan pertumbuhan dan produksi oksigenase dari campat bakteri hidrokarbonoklasitik. Penambahan 1 % heksadekana dan 1 % nafalena ke dalam kultur sel <i>Pseudomonas putida</i> T1(8) meningkatkan aktivitas oksigenase masing-masing hingga 8,789 kali dan 20,770 kali. Penambahan toluena 1 % ke dalam kultur sel <i>Micrococcus</i> sp. LIII(61) meningkatkan aktivitas oksigenase hingga 15,72 kali.</p> <p>3. Artikel yang dipublikasi sejalan dengan keilmuan penulis yang mengungkap aktivitas enzim oksigenase dari berbagai bakteri yang diproduksi selama proses degradasi senyawa hidrokarbon alifatik dan aromatik</p> <p>4. Artikel ini bukan termasuk bagian dari disertasi penulis</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://www.scopus.com/authors/details/redirecturl?url=https://www.scribd.com/document/342222222/AN-1254273238&h=NF711BvqI018LmgEGW%2BIe9UdtICGd0K%2BvHksqkExw%2Burliev15diqfm%2BvSE%2BvNHTM</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978 (on line)</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) jurnal, pblisher, hijacked aman predatori</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board Lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel Penulis ke-2 dan bukan corresponding author</p> <p>6. Keberkalaan Penerbitan terbit 6 kali dalam 1 tahun</p> <p>7. Subjek Area dan Kategori Jurnal Industrial and Manufacturing Engineering, General Chemical Engineering</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) Similarity Index (Turnitin): 20%</p> <p>2. Fabrikasi Tambahkan data tidak pernah terjadi pada artikel ini</p>

		3. Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi pengubahan 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%)		38
		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 Aliphatic And Aromatic Hydrocarbons On The Oxygenase Production From Hydrocarbonoclastic Bacteria
2	Nama Penulis	:	1. Sri Sumarsi*, 2. Ni ^{*)} matuzahroh, 3. Fatimah, 4. Miranti Puspitasari, 5. Melisa Rusdiana (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Journal of Chemical Technology and Metallurgy, 2017, Vol. 52 Issue 6, p1062-1069. 8p
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 (saat validasi): Q2 (by laman scimago-tahun 2017); SJR: 0,331
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang pengaruh hidrokarbon alifatik dan aromatik terhadap produksi oksigenase dari bakteri hidrokarbonoklasik. 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 selama kultivasi dalam media garam mineral yang mengandung hidrokarbon 1% (heksadekana, toluena, dan naftalena) diamati dengan mengukur kerapatan optik media biakan pada λ 600 nm. Aktivitas enzim katabolik intraseluler ditentukan dengan mengukur perubahan absorbansi NADH pada $\lambda = 340$ nm dengan spektrofotometer UV/Vis. 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 Sphingomonas sp. 2 M PII
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://web.p.ebscohost.com/abstract?direct=true&profile=ehost&scope=site&authType=crawler&url=13147471&N=125427323&h=hfz7J1BvgfQ18LnxgGW%2bHE9UgtCCsbn0K%2bYHksqKExw%2burhievISdiqFm%2brsE%2bnUHTMa1
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN : ISSN 1314-7471 (print) ISSN 1314-7978 (on line)
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : jurnal, publisser, hijacked aman predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-2 dan bukan corresponding author
		6.	Keberkataan Penerbitan : terbit 6 kali dalam 1 tahun
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Industrial and Manufacturing Engineering, General Chemical Engineering

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20%
		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 Keplalsuan	:	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 39] / 4 = 3,9

Surabaya,

Penilai Angka Kredit 2



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