

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimization of the bioconversion of spirogyra hyalina hydrolysates to become ethanol using Zymomonas mobilis

Jumlah penulis : 3 (*Tiga*) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 2 dari 3 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Journal of Applied Environmental and Biological Sciences

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2090-4215

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 2, (8), pp 374-4215, August 2012

d. Penerbit : Textroad Publishing Corporation

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : [https://www.textroad.com/pdf/JAEBS/J.%20Appl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.,%202\(8\)374-379,%202012.pdf](https://www.textroad.com/pdf/JAEBS/J.%20Appl.%20Environ.%20Biol.%20Sci.,%202(8)374-379,%202012.pdf)

g. Terindek di Scimagojr/
Thomson Reuter ISI :

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
<input checked="" 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		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah : Artikel Ilmiah			
1	Judul	:	Optimization of the bioconversion of spirgyra hyalina hydrolysates to become ethanol using <i>Zymomonas mobilis</i>
2	Nama Penulis	:	1. S Sulfitri*, 2. N N ¹ matzahroh, 3. YSW Manuhara (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Journal of Applied Environmental and Biological Sciences
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.			Kelengkapan unsur, mulai introduction, method, discussion atau conclusion Sudah sesuai. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah sesuai dan hasilnya ditampilkan dengan baik. Kualitas penberit yang memuat paper ini sudah sesuai dan kelengkapan unsur journal sudah sesuai sehingga hasil dan manfaat terlihat jelas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui efek dari berbagai tipe gas, pH, dan durasi fermentasi terhadap biomasa sel, pH, konsentrasi gula reduksi, dan konsentrasi etanol yang diproduksi melalui proses fermentasi hidrolisat <i>Spirgyra hyalina</i> oleh <i>Zymomonas mobilis</i> .
2.			Hasil penelitian menunjukkan bahwa tipe gas yang berbeda, pH, dan durasi fermentasi memberikan efek pada biomasa sel, pH konsentrasi gula reduksi, dan konsentrasi etanol yang diproduksi melalui proses fermentasi <i>Spyrgyra hyalina</i> oleh <i>Zymomonas mobilis</i> .
3.			Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakaanya. Penelitian ini tidak berhubungan langsung dengan bidang keilmuan yang diajukan, namun mikroba yang digunakan yaitu <i>Zymomonas mobilis</i> memiliki potensi untuk digunakan dalam degradasi limbah pertanian, sehingga dapat mengurangi penumpukan limbah pertanian di lingkungan.
4.			Penelitian ini bukan merupakan penelitian disertasi
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area Jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://www.textroad.com/pdf/1AERS1-%20Aplil-%20Environ-%20Biol-%20Sci-%2021(8)374-379-%202012.pdf
2.	Keberanan ISSN/SBN	:	ISSN: 2090-4274 (Print) ISSN: 2090-4215 (Online)
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti)	:	aman dari predatori
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	komposisi editor lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis kedua dan bukan korespondensi
6.	Keberkalaan Penerbitan	:	1 tahun 12 kali terbitan
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Enironment and Biological Science
E Keepatan tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 22%
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	20

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

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah : Artikel Ilmiah			
1	Judul	:	Optimization of the bioconversion of spirogyra hyalina hydrolysates to become ethanol using Zymomonas mobilis
2	Nama Penulis	:	1. S Sulfitri*, 2. N Ni'matuzahroh, 3. YSW Manuhara (* corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Journal of Applied Environmental and Biological Sciences
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang optimasi biokonversi hidrolisis spirogyra hyalina menjadi etanol menggunakan Zymomonas mobilis. 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 penentuan pengaruh jenis gas yang berbeda, pH awal dan lama fermentasi biomassa sel, pH, konsentrasi gula pereduksi, dan konsentrasi etanol yang dihasilkan dari fermentasi hidrolisis Spirogyra hyalina menjadi etanol menggunakan Zymomonas mobilis. 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 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 M PII
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://www.textroad.com/pdf/JAEB5/1.%20Aapl.%20Environ.%20Bioi.%20Sci.%202181374-379.%20202012.pdf
		2.	Kebeharan ISSN/SBN ISSN: 2090-4274 (Print) ISSN: 2090-4215 (Online)
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board komposisi editor lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel penulis kedua dan bukan korespondensi
		6.	Keberkalan Penerbitan 1 tahun 12 kali terbitan
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal Environmnet and Biological Science
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) :

akademik	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 Keahlian	:	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%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				[40% x 10] / 2 = 2

Surabaya, 5 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