

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Studies on The Hungate technique for ethanol fermentation of algae
Spirogyra hyalina using Saccharomyces cerevisiae

Jumlah penulis : 3 (*Tiga*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 3 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Biofuels

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 1759-7277

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 8, (3), pp 367-372, 2017

d. Penerbit : Taylor & Francis

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1080/17597269.2016.1231955>

f. Alamat web Jurnal : <https://www.tandfonline.com/doi/pdf/10.1080/17597269.2016.1231955>

g. Terindek di Scimagojr/
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q2 (SJR = 0,46)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

✓	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
	Jurnal Ilmiah International terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)


D. 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/5994815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Studies on The Hungate technique for ethanol fermentation of algae <i>Spirogyra hyalina</i> using <i>Saccharomyces cerevisiae</i>
2	Nama Penulis	:	1. Sulfahri*, 2. Ni'matuzahroh, 3. Sri Wulan Manuhara (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Biofuels, Volume 8, 2017 - Issue 3
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus (Q2 saat validasi); (Q3 by laman Scimago-tahun 2017); SJR: 0,337
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel ini membahas mengenai pengaruh perbedaan jenis gas, pH kultur dan lama fermentasi terhadap biomassa sel, total gula pereduksi, dan total etanol yang dihasilkan dari fermentasi hidrolisat <i>Spirogyra hyalina</i> menggunakan <i>Saccharomyces cerevisiae</i> .
		2.	Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan jelas. Hasilnya yaitu rata-rata kadar etanol yang dihasilkan cenderung lebih tinggi dengan adanya gas hidrogen jika dibandingkan dengan menggunakan gas nitrogen. Kadar etanol tertinggi dicapai pada perlakuan yang menggunakan gas hidrogen pada pH 4 setelah 72 jam fermentasi.
		3.	Artikel ini sejalan dengan keilmuan peneliti yang memanfaatkan mikroba untuk memproduksi produk etanol dari bahan dan proses yang ramah lingkungan
		4.	Artikel ini tidak memuat data disertasi penulis
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17597269.2016.1231955
		2.	Keberadaan ISSN/SBN ISSN (Print): 1759-7269 ISSN (Online): 1759-7277
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) jurnal, publisher, hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel penulis kedua dan bukan corresponding author
		6.	Keberkalah Penelitian Terbit 6 kali dalam 1 tahun
		7.	Subjek Area dan Karagori Jurnal Waste Management and Disposal; Renewable Energy, Sustainability and the Environment
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) Similarity Index (Turnitin): 17%
		2.	Fabrikasi Tambahkan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
		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%)	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	:	Studies on The Hungate technique for ethanol fermentation of algae Spirogyra hyalina using Saccharomyces cerevisiae
2	Nama Penulis	:	1. Sulfahri*, 2. Ni'matuzahroh, 3. Sri Wulan Manuhara (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Biofuels. Volume 8, 2017 - Issue 3
B Peng-index		:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus (Q2 saat validasi); (Q3 by laman Scimago-tahun 2017); SJR: 0.337
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang Teknik Hungate untuk fermentasi etanol alga Spirogyra hyalina menggunakan Saccharomyces cerevisiae. 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 efek dari berbagai jenis gas, pH kultur dan lama fermentasi terhadap biomassa sel, total gula pereduksi, dan total etanol yang dihasilkan dari fermentasi hidrolisat Spirogyra hyalina menggunakan Saccharomyces cerevisiae. Data dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian pembandingan 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 ditunjukkan 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 : https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/17597269.2016.1231955
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN (Print): 1759-7269 ISSN (Online): 1759-7277
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : jurnal, publisher, hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis kedua dan bukan corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan : Terbit 6 kali dalam 1 tahun
		7	Subjck Arca dan Katagori Jurnal : Waste Management and Disposal; Renewable Energy, Sustainability and the Environment
E Kepasian tidak ada pelanggaran integritas		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 17%

akademik	2.	Fabrikasi	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat lambahan 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 40] / 2 = 8

Surabaya, 2 Maret 2023

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