

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Corn Cob Hydrolyzate From *Penicillium Citrinum* H9 As An Alternative Substrate For Bio Surfactant Production By Hydrocarbonoclastic Bacteria

Jumlah penulis : 10 (*Sepuluh*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 10 dari 10 Penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Ecology, Environment and Conservation

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0971-765X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 26, Suppl Issue, pp S169-S175, April 2020

d. Penerbit : EM International

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : <http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/26aprilissuppl/EEC-28.pdf>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,14)**

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 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 Simta		:	https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984915
A * Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Corn Cob Hydrolyzate From <i>Penicillium Citrinum</i> H9 As An Alternative Substrate For Bio Surfactant Production By Hydrocarbonoclastic Bacteria
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Fatimah, 2. Silvia Kurnia Sari, 3. Nasiti Trikurniadewi, 4. Syahriar Nur Maulana Malik Ibrahim, 5. Ana Mariatul Khiftiyah, 6. Khudrotul Nisa Indriyasari, 7. Tri Nurharyati, 8. Timi Surtiningsih and 9. Hanif Yuliani, 10. Ni'matuzahroh*
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,149)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kelengkapan unsur: mulai introduction, method, discussion atau conclusion sudah sesuai. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan baik. Kualitas peneliti yang memuat paper ini sudah bagus, dan kelengkapan unsur journal sudah sesuai sehingga hasil dan manfaat terlihat Baik. Penelitian ini merupakan penelitian tentang biokonversi tongkol jagung menjadi biosurfaktan. Biokonversi tongkol jagung menjadi hidrolisat tongkol jagung dilakukan oleh <i>Penicillium citrinum</i> H9, sedangkan konversi hidrolisat tongkol jagung menjadi biosurfaktan bakteri hidrokarbonoklastik indigenus dari lumpur minyak Balongan. Kemampuan bakteri dalam memproduksi biosurfaktan dilihat melalui pengukuran tegangan permukaan dan aktivitas emulsifikasi 2. Isolat terbaik yang dapat menghasilkan biosurfaktan adalah BP1(5), Produksi biosurfaktan terbaik diperoleh pada konsentrasi hidrolisat tongkol jagung 200 ppm, dengan masa inkubasi 5 hari. 3. Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. Pada penelitian ini terdapat upaya biokonversi limbah pertanian sebagai upaya untuk mengurangi penumpukan limbah pertanian di lingkungan, serta produksi biosurfaktan oleh bakteri indigenus hidrokarbon yang dapat dimanfaatkan dalam bioremediasi pencemaran minyak. Penelitian ini sesuai dengan bidang keilmuan penulis. 4. Penelitian ini bukan merupakan bagian dari disertasi
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek arca jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/26aprilsuppl/EEC-28.pdf 2. Kebeharan ISSN/ISBN : ISSN: 0971-765X 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) : tidak predatory

	4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
	5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 10 dari 10, corresponding author
	6.	Keberkataan Peneftian	:	4 kali tiap tahun, 6 special issue
	7.	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation Environmental Science: Ecology Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
E	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20%
	2.	Fabrikasi	:	Tambahan 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 correspondensi 60%)				
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				
				36

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			
1	Judul	:	Corn cob hydrolyzate from <i>Penicillium citrinum</i> H9 as an alternative substrate for bio surfactant production by hydrocarbonoclastic bacteria
2	Nama Penulis	:	1. Fatimah, 2. Silvia Kurnia Sari, 3. Nastiti Trikurniadewi, 4. Syahriar Nur Maulana Malik Ibrahim, 5. Ana Mariatul Khiftiyah, 6. Khudrotul Nisa Indriyasari, 7. Tri Nurharlyati, 8. Tini Surtiningsih and 9. Hanif Yuliani, 10. Ni matuzahrroh*
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,149)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang hidrolisat tongkol jagung dari <i>Penicillium Citrinum</i> H9 sebagai substrat alternatif untuk produksi biosurfaktan oleh bakteri hidrokarbonoklasitik. 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 . 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 oentik 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 <i>Sphingomonas</i> sp. 2 MP11
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : http://www.envirobiotechjournals.com/EEC/26aprilsuppl/EEC-28.pdf
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : ISSN: 0971-765X
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 10 dari 10, corresponding author

	6. Keberkalaan Penerbitan	:	4 kali tiap tahun, 6 special issue
	7. Subjek Arca dan Katagori Jurnal	:	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation Environmental Science: Ecology, Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
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 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%)			40% x 38 = 15,2 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 4 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