

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Utilization of Rice Straw Hydrolysis Product of *Penicillium* sp. H9 as A Substrate of Biosurfactant Production by LII61 Hydrocarbonoclastic Bacteria

Jumlah Penulis : 9 (*Sembilan*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 1 dari 9 penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Judul Prosiding : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISBN : 1755-1315

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : October 2018, Universitas Airlangga, Kampus C Surabaya

d. Penerbit/organizer : IOP Publishing

e. Alamat repositori PT/: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012028/pdf>
web prosiding

f. Terindeks di (jika ada) : -

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosiding Internasional
<input type="checkbox"/>	Prosiding Nasional

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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Utilization of Rice Straw Hydrolysis Product of <i>Penicillium</i> sp. H9 as A Substrate of Biosurfactant Production by L1161 Hydrocarbonoclastic Bacteria
2	Nama Penulis	:	1. Ni'matuzhroh*, 2. S K Sari, 3. N Trikurniadewi, 4. A D Pustifa, 5. I P Ningrum, 6. S N M M Ibrahim, 7. T Nurharyati, 8. Fatimah, 9. T Surtiningsih) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: The 12th Congress of Indonesian Soc. for Biochemistry and Molecular Biology in Conjunction With The 2nd Int. Conf. "Collaboration Seminar of Chemistry and Industry (CoSCI)" and AnMicro Workshop
B	Peng-index	:	Prosiding Scopus SJR: 0.175 (2019)
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 memberikan informasi tentang prospek jerami padi untuk dihidrolisis menjadi gula pereduksi oleh kapang sebagai substrat produksi biosurfaktan bakteri hidrokarbonoklasitik		
2.	Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai, serta hasil yang diperoleh dijelaskan pada bab hasil dengan lengkap. Hasilnya yaitu perolehan gula dari jerami padi sebesar 209,25 µg/mL. Pertumbuhan optimum pada susbrat gula jerami dan substrat molase diperoleh pada hari ke-5 inkubasi dengan nilai kekeruhan kultur sebesar 0,201 dan 0,157. Tegangan permukaan terbaik diperoleh pada kultur gula jerami yaitu 48,85 mN/m.		
3.	Artikel ini melaporkan peningkatan nilai guna dari jerami untuk dijadikan substrat produksi biosurfaktan bakteri hidrokarbonoklasitik sehingga artikel ini sejalan dengan bidang keilmuan dari penulis		
4.	Artikel ini bukan bagian disertasi dari penulis		
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/2117/1/012028/pdf
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	ISSN:1755-1307 E-ISSN:1755-1315
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; pemerbit)	:	Aman dari predatori
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	data tidak ditemukan ketika validasi
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 1 dari 9, dan sbg koresponding
6.	Keberkataan Penerbitan	:	prosiding series
7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Earth and Planetary Sciences Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran intelektual	:	Similarity Index (Turnitin): 20%

akademik	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%)			14,5
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				
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	:	Utilization of rice straw hydrolysis product of <i>Penicillium</i> sp. H9 as a substrate of biosurfactant production by L1161 Hydrocarbonoclastic bacteria
2	Nama Penulis	:	1. Ni'matuzahroh*, 2. S.K. Sari, 3. N. Trikurniadewi, 4. A.D. Pusfita, 5. I.P. Ningrum, 6. S.N.M.M Ibrahim, 7. T. Nurharyati, 8. Fainah, 9. T. Surtiningsih) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: The 12th Congress of Indonesian Soc. for Biochemistry and Molecular Biology in Conjunction With The 2nd Int. Conf. "Collaboration Seminar of Chemistry and Industry (CoSCI)" and AnMicro Workshop
B	Peng-index	:	Prosiding Scopus SJR: 0.175 (2019)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>1. Artikel ini membahas tentang pemanfaatan produk hidrolisis jerami padi <i>Penicillium</i> sp. H9 sebagai substrat produksi biosurfaktan oleh bakteri Hidrokarbonoklastik L1161. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi.</p> <p>2. Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa produk hidrolisis digunakan sebagai media pertumbuhan dan produksi biosurfaktan oleh bakteri L1161. Konsentrasi gula hasil hidrolisis dianalisis dengan metode Nelson. Dalam penelitian ini, molase digunakan sebagai substrat perbandingan dalam produksi biosurfaktan. Respon pertumbuhan bakteri L1161 diamati dengan mengukur kekeruhan kultur. 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 diacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.</p> <p>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.</p> <p>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laur Sphingomonas sp. 2 MP11</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012026/pdf
		2.	Kebeheraan ISSN/ISBN : ISSN:1755-1307 E-ISSN:1755-1315
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : Aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : data tidak ditemukan ketika validasi
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 1 dari 9, dan sbg koresponding

	6. Keberkataan Penerbitan	:	prosiding series
	7. Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Earth and Planetary Sciences Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)
		2.	Fabrikasi
		3.	Falsifikasi
		4.	Praktek Kepalsuan
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)	:	Tidak terdeteksi adanya unsur fabrikasi. Tidak terdapat tambahan data.
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	:	Tidak ditemukan adanya unsur falsifikasi. Tidak ada indikasi mengubah dan menghilangkan data
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
			60% x 13,5 = 8,1

Surabaya, 6 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hervy 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