

FORM 15

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Bioconversion of agricultural waste hydrolysate from lignocellulolytic mold into biosurfactant by *Achromobacter* sp.BP(1)5

Jumlah penulis : 8 (*Delapan*) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 1 dari 8 Penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Biocatalysis and Agricultural Biotechnology

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 1878-8181

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 24, pp 1-8, March 2020

d. Penerbit : Elsevier BV

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2020.101534>

f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/biocatalysis-and-agricultural-biotechnology/vol/24/suppl/C>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q2 (SJR = 0,51)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

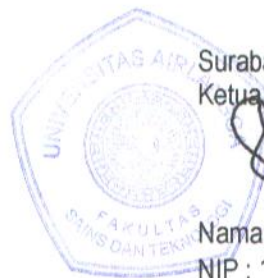
✓	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR > 0,10)
	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (SJR < 0,10)
	Jurnal Ilmiah Internasional terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Bioconversion of agricultural waste hydrolysate from lignocellulolytic mold into biosurfactant by <i>Achromobacter</i> sp. BP(1)5
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni'matuzahroh* 2. Silvia Kurnia Sari, 3. Nasiti Trkurniadewi, 4. Syahriar Nur Maulana Malik Ibrahim, 5. Ana Maratul Khufiyah, 6. Achmad Zainal Abidin, 7. Tri Nurharyati, 8. Fatimah
3	Nama Jurnal	:	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol. 24 March (2020), pp. 1-8
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.64 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Kelengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal sesuai syarat pada publisher Elsevier dan kelengkapan pada jurnal yang digunakan sudah sangat sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Secara keseluruhan artikel ini menyajikan informasi tentang pemanfaatan limbah pertanian tongkol jagung dan jerami padi yang dihidrolisis secara enzimatis oleh kapang <i>Penicillium</i> untuk menghasilkan gula reduksi. Produk gula ini kemudian dikonversi menjadi biosurfaktan oleh isolat lokal bakteri hidrokarbonoklasitik BP(1)5.</p> <p>Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan jelas. Hasil yang dilaporkan dari artikel ini adalah perolehan produk gula hasil hidrolisis dari substrat jerami padi dan tongkol jagung masing-masing sebesar 2,260 dan 7,880 g/L. Gula ini kemudian dikonversi menjadi biosurfaktan yang memiliki nilai CMC sebesar 6 g/L dengan aktivitas yang stabil pada rentang pH 4,0–10,0, temperatur 30–70 C dan salinitas 0–10% (bv).</p> <p>Artikel yang dipublikasikan sesuai dengan bidang keilmuan peneliti yaitu mikrobiologi lingkungan yang menyoroti pemanfaatan limbah pertanian untuk dikonversi menjadi produk mikroba yang memiliki banyak nilai guna bagi manusia dan lingkungan.</p> <p>Artikel ini tidak bagian dari penelitian disertasi</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1.* Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878818119316548?via%3Dihub 2. Kebeharan ISSN/SBN ISSN: 1878-8181 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory 4. Syarat Komposisi Editor Board editorial board lebih dari 4 negara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel Penulis ke-1 dari 8, (sebagai koresponding author) 6. Keberkalan Penerbitan 8 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2020

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Katagori Jurnal	:	Agricultural and Biological Sciences (Agronomy and Crop Science), Immunology and Microbiology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology.
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 17%
		2.	Fabrikasi	:	Tidak terdapat tambahan data
		3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukannya indikasi yang mengarah pada pengubahan dan penghilangan data
		4.	Praktek Keahlian	:	Tidak ditemukan pemaksaan sitasi
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			40
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 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	:	Bioconversion of agricultural waste hydrolysate from lignocellulosytic mold into biosurfactant by <i>Achromobacter</i> sp. BP(1)5
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ni'matuzahroh* 2. Silvia Kurria Sari, 3. Nastiti Trikurniadewi, 4. Syahrar Nur Maulana Malik Ibrahim, 5. Ana Mariatul Khifiyah, 6. Achmad Zainal Abidin, 7. Ti Nurharyati, 8. Fatimah
3	Nama Jurnal	:	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol. 24 March (2020), pp. 1-8
B Peng-index		:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.64 (tahun 2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang biokonversi limbah pertanian menggunakan bakteri. Unsur paper lengkap dan sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah.
		2.	Ruang lingkup artikel lebih menjelaskan 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.
		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 <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 : https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878818119316548?via=ihub
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : ISSN: 1878-8181
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-1 dari 8, (sebagai koresponding author)
		6.	Keberkalan Pennebrian : 8 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2020
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences (Agronomy and Crop Science), Immunology and Microbiology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology.

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 17%
		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 correspondensi 60%)					60% x 39,5 = 23,7
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)					
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya, 2 Maret 2023

Pemilai 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