

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Characterization of Fungal Laccase Isolated from oil palm empty fruit Bunches (OPEFB) and its Degradation from The Agriculture Waste

Jumlah penulis : 6 (*Enam*) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 4 dari 6 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Biocatalysis and Agricultural Biotechnology

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 1878-8181

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 27, pp 1-15, August 2020

d. Penerbit : Elsevier BV

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2020.101676>

f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/biocatalysis-and-agricultural-biotechnology/vol/27/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 International terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

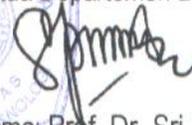
## C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Characterization of Fungal Laccase Isolated from oil palm empty fruit bunches (OPEFB) and Its Degradation from The Agriculture Waste
2	Nama Penulis	:	1. Lailatul Fithri, 2. Ni Nyoman Tri Puspanggihsih, 3. Ore Asmarani, 4. Ni'matuzahroh*, 5. Gytha Deasy Fitrah Dewi,
3	Nama Jurnal	:	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol. 27, August (2020), pp. 1-10
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.64 (tahun 2021)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	1. Unsur isi penulisan artikel sudah disusun lengkap sesuai dengan kaedah penulisan jurnal. Artikel ini melaporkan tentang karakterisasi enzim lakase dari fungi yang diisolasi dari tandan kelapa sawit kosong dan aktivitasnya dalam mendegradasi limbah pertanian yaitu tongkol jagung dan jerami padi. 2. Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai. Hasilnya yaitu didapatkan 4 isolat potensial fungus lacc-A, fungus lacc-B, fungus lacc-C, fungus lacc-D. Suhu optimum untuk pertumbuhan dan produksi fungsi lacc-B adalah 40 C dan 50 C untuk fungsi lacc-A, C, dan D. Didapatkan pH optimum 5,0 untuk Fungsi lacc-C dan pH 7,0 untuk Fungsi lacc-B. Selanjutnya, aktivitas ekstrak kasar yang didapatkan adalah 1,4 U/ml, 1,5 U/ml, 1,3 U/ml, dan 1,3 U/ml untuk Fungsi lacc-A, B, C, dan D. Fungsi lacc-D memiliki tingkat aktivitas lakase tertinggi dibandingkan fungsi lainnya. Analisis fisik limbah pertanian setelah penambahan fungsi lacc-D menunjukkan bahwa terjadi kerusakan pada permukaan limbah dan menunjukkan adanya rongga dan patahan. 3. Artikel ini sesuai dengan bidang keilmuan peneliti, peneliti melakukan eksplorasi fungsi potensial penghasil enzim lakase yang berperan penting dalam degradasi limbah organik yang kaya akan lignin. 4. Artikel ini bukan termasuk bagian dari disertasi
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878818120304898?via=ihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878818120304898?via=ihub</a> 2. Kebenaran ISSN/SIBN : ISSN: 1878-8181 3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, pemerbiti) : 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-3 dari 6, (bukan sebagai koresponding author) 6. Keberkalaan Penerbitan : 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, Chemical Engineering
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%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	40

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**

<b>Profil Simta</b>		:	<a href="https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A * Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Characterization of Fungal Laccase Isolated from oil palm empty fruit bunches (OPEFB) and Its Degradation from The Agriculture Waste
2	Nama Penulis	:	1. Lailatul Fihri, 2. Ni Nyoman Tri Puspaningsih, 3. One Asmarani, 4. Ni'matuzahroh* 5. Gytha Deasy Fitrah Dewi, 6. Radia Yunizar Arizandy
3	Nama Jurnal	:	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol. 27, August (2020); pp. 1-10
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 karakterisasi laccase jamur yang diisolasi dari minyak sawi dan degradasinya dari limbah pertanian. 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 aktivitas lakase ditemukan pada jamur tandan kosong kelapa sawi yang dikumpulkan melalui pengamatan dan pengukuran di laboratorium. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian perbandingan dari teman-teman 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 MP11
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek arca jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878818120304898?via%3Dihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1878818120304898?via%3Dihub</a>
		2.	Keberhasilan 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-3 dari 6, (bukan sebagai koresponding author)
		6.	Keberhasilan Penerbitan : 8 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2020
		7	Subjek Arca dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences (Agronomy and Crop Science), Immunology and Microbiology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Chemical Engineering
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%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		
			[20% x 40] / 4 = 2

Surabaya, 2 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