

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Diversity of indigenous fungi during ruminant feed fermentation made of water hyacinth (*eichhornia crassipes*) and corn (*zea mays*) cob

Jumlah penulis : 3 (*Tiga*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 3 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Bioscience Research

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2218-3937

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 15, (3), pp 2797-2802, Juli-September 2018

d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Service Network (ISISnet)

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : [https://www.isisn.org/BR15\(3\)2018/2797-2801-15\(3\)2018%20BR18-314.pdf](https://www.isisn.org/BR15(3)2018/2797-2801-15(3)2018%20BR18-314.pdf)

g. Terindek di Scimagojr/
Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,13)**

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)

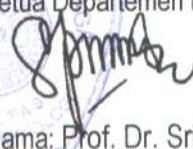
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Sintia	:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A*	Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul	Diversity of indigenous fungi during ruminant feed fermentation made of water hyacinth (eichhornia crassipes) and corn (zea mays) cob
2	Nama Penulis	1. Isnawati*, 2. Ni'matuzahroh 3. Tini Surtiningsih
3	Nama Jurnal	Bioscience Research
B	Peng-index	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 2007 to 2018) SJR (0,133)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<p>1. Kelengkapan unsur, mulai introduction, method, discussion atau conclusion sudah sesuai. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variabel sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan jelas. Penerbit yang dipilih sudah sesuai dengan topik penelitian dan pembahasan, kelengkapan unsur journal juga sudah lengkap dan sesuai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fluktuasi komunitas fungi pada pada proses fermentasi pakan ruminan berupa campuran dari eceng gondok (<i>Eichornia crassipes</i>) dan tongkol jagung (<i>Zea mays</i>) selama lima belas hari waktu fermentasi. Identifikasi fungi dilakukan dengan pengamatan makro-mikroskopis. Pada penelitian ini diversitas, pemerataan, dan dominansi fungi juga akan dianalisis.</p> <p>2. Hasil penelitian juga menunjukkan manfaat yang bisa diaplikasikan. Hasil penelitian berhasil mendapatkan 10 spesies fungi, yaitu <i>Aspergillus</i> sp1, <i>Rhizopus</i> sp1, <i>Aspergillus terreus</i>, <i>Mucor</i> sp1, <i>Aspergillus niger</i>, <i>Trichoderma</i> sp1, <i>Aspergillus flavus</i>, <i>Aspergillus</i> sp3 and <i>Penicillium</i> sp1. Diversitas fungi tertinggi terdapat pada hari ke-3, pemerataan tertinggi terdapat pada hari ke-3 dan 10 proses fermentasi. Semua fungi dominan selama proses fermentasi.</p> <p>3. Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. Penelitian ini merupakan biokonversi limbah tongkol jagung sehingga dapat mengurangi limbah pertanian tongkol jagung yang menumpuk, sehingga penelitian ini bisa masuk dalam bidang keilmuan mikrobiologi lingkungan.</p> <p>4. Penelitian ini bukan merupakan penelitian disertasi.</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.isisn.org/BR15(3)2018/2797-2801-15(3)2018%20BR18-314.pdf</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : Print ISSN: 1811-9506 Online ISSN: 2218-3973</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : tidak predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 2 dari 3, bukan corresponding author</p> <p>6. Keberkayaan Penerbitan : 4 kali tiap tahun</p> <p>7. Subjek Area dan Katagori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences: Agronomy and Crop Science</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20 %

akademik	2. Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
	3. Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi perubahan 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			37

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	:	Diversity of indigenous fungi during ruminant feed fermentation made of water hyacinth (eichhornia crassipes) and corn (zea mays) cob
2	Nama Penulis	:	1. Isnawati*, 2. Ni*matuzahroh 3. Timi Surtiningsih
3	Nama Jurnal	:	Bioscience Research
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 2007 to 2018) SJR (0,133)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang keanekaragaman jamur indigenous selama fermentasi pakan ruminansia terbuat dari eceng gondok (Eichhornia crassipes) dan tongkol jagung (Zea mays). 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 fluktuasi komunitas cendawan selama 15 hari proses fermentasi. Itu Prosedur yang dilalui terdiri dari isolasi jamur, pemurnian dan identifikasi. Identifikasi jamur adalah dilakukan dengan pengamatan terhadap sifat makroskopis dan mikroskopis jamur. Parameter dari ekologi komunitas seperti keragaman, kemerataan, dan dominasi dianalisis dalam penelitian ini. 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 otentik 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.
		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 area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.isisn.org/BR151312018/2797-2801-151312018%20BR18-314.pdf
		2.	Kebenaran ISSN/ISBN : Print ISSN: 1811-9506 Online ISSN: 2218-3973
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 2 dari 3, bukan corresponding author
		6.	Keberkalaan Penerbitan : 4 kali tiap tahun
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences: Agronomy and Crop Science
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20 %

akademik	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%)			
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			[40% x 17] / 2 = 3,4 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)

Surabaya, 4 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