

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ability of Mangrove Fungi in Biodegradation of Hexadecane
 Jumlah penulis : 8 (*Delapan*) orang
 Status Pengusul : Penulis ke 8 dari 8 Penulis
 Identitas : a. Nama Jurnal : Asian Journal of Water, Environment and Pollution
 Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 1875-8568
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 17, (3), pp 55-59, 2020
 d. Penerbit : IOS Press
 e. DOI artikel : 10.3233/AJW200036
 f. Alamat web Jurnal : <https://content.iospress.com/articles/asian-journal-of-water-environment-and-pollution/ajw200036>
 g. Terindek di Scimagojr/
 Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q2 (SJR = 0,2)**

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)

B. 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/5984615
A* Identitas Karya Ilmiah		:	
1	Judul	:	(E) Berjudul Ability of Mangrove Fungsi in Biodegradation of Hexadecane
2	Nama Penulis	:	1. Nengah Dwiandita Kuswiyasari* 2. Riva Arthy Elhaque 3. Alfa R Kurniawati 4. Nur Hidayatul Alami 5. Eanny Zulaika 6. Maya Shovitri 7. Ni Nyoman Tri Puspangsih 8. Ni matuzahroh) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Asian Journal of Water, Environment and Pollution. Vol. 17, no. 3, pp. 55-59, 2020
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 ; SJR: 0,229
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Ruang lingkup topik penelitian sudah dijelaskan dan sesuai termasuk pembahasan dan keterbaruannya sudah terlihat jelas. Artikel mengungkap tentang kemampuan jamur yang berhasil di isolasi dari mangrove dalam mendegradasi senyawa hidrokarbon heksadekana.
		2.	Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai, serta hasil yang diperoleh dijelaskan pada bab hasil dengan lengkap. Hasil yang dilaporkan dalam artikel ini menunjukkan bahwa 13 isolat dari total 16 isolat jamur yang berhasil diisolasi mampu menggunakan HXD sebagai satu-satunya sumber karbon. <i>Inonotus radiatus</i> LM 3020 merupakan isolat terbaik yang mampu menggunakan HXD dengan rasio pertumbuhan 6,0, dan dapat menghasilkan biosurfaktan yang memiliki nilai tegangan permukaan permukaan 54,01 dyne/cm dan positif uji <i>oil displacement test</i> (ODT).
		3.	Artikel yang telah dipublikasikan sejalan dengan ketlulusan penulis dimana penulis melakukan eksplorasi jamur dari area mangrove yang berpotensi untuk mendegradasi senyawa hidrokarbon heksadeka.
		4.	Artikel ini bukan bagian dari disertasi penulis
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://content.iospress.com/articles/asian-journal-of-water-environment-and-pollution/aiw200036
		2.	Kepercayaan ISSN/ISBN : ISSN 0972-9860 (P) ISSN 1875-8568 (E)
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : jurnal, publisher, hijacked aman predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-8 dan bukan corresponding author
		6.	Keberkahaan Penerbitan : terbit 4 kali dalam 1 tahun
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Water Science and Technology: Pollution
E	Kepastian tidak ada pelanggaran intertias	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 15%

akademik	2.	Fabrikasi	:	Tidak terdapat tambahan data
	3.	Falsifikasi	:	Tidak ditemukannya indikasi yang mengarah pada perubahan dan penghilangan data
	4.	Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan pemaksaan sitasi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)				38
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	:	Ability of Mangrove Fungsi in Biodegradation of Hexadecane
2	Nama Penulis	:	1. Nengah Dwianita Kuswytasari* 2. Riva Ariny Elhaque 3. Alfa R Kurniawati 4. Nur Hidayatul Alami 5. Enny Zulatika 6. Maya Showitri 7. Ni Nyoman Tri Puspaningsih 8. Ni'matuzahroh (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Asian Journal of Water, Environment and Pollution. Vol. 17, no. 3; pp. 55-59, 2020
B Peng-index		:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3 ; SJR: 0,229
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang kemampuan fungsi mangrove dalam biodegradasi hexadecane. 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 kemampuan jamur mangrove untuk digunakan sebagai HXD dan menghasilkan biosurfaktan. Media yang digunakan untuk mengetahui kemampuan fungsi menggunakan hexadecane adalah MSM-HXD 2%, sedangkan media Hua digunakan untuk menentukan potensi untuk memproduksi biosurfaktan. 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 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 area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://content.iospress.com/articles/asian-journal-of-water-environment-and-pollution/ajw200036
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN : ISSN 0972-9860 (P) ISSN 1875-8568 (E)
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: peneliti) : jurnal, publisher, hijacked aman predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-8 dan bukan corresponding author

	6.	Keberkalaan Penelitian	:	terbit 4 kali dalam 1 tahun
	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Water Science and Technology; Pollution
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik		:	
	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 15%
	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 38] / 7 = 2,17	

Surabaya, 3 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