

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : GCMS Analysis And Antimicrobial Activity Of Fractions Of Piper Betle L. Var. Nigra

Jumlah penulis : 4 (*Empat*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 4 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Pollution Research

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0257-8050

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 38, Suppl Issue, pp S157-S163, August 2019

d. Penerbit : EM International

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9752&iid=277&jid=4

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 International terindeks di Web of science clarivate analytics/kelompok emerging sources citation indeks (tidak terindeks SJR)

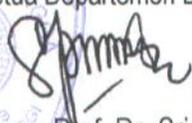
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5994815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	GCMS Analysis And Antimicrobial Activity Of Fractions Of Piper Betle L. Var. Nigra
2	Nama Penulis	:	1. Jumairah*, 2. Ni matuzahroh, 3. Nabilah Istighfari Zuraidassanazz And 4. lilis Sulistyorini
3	Nama Jurnal	:	Pollution Research
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,128)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.	Unsur isi penulisan sudah disusun lengkap sesuai dengan kaedah penulisan jurnal. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya diampikan dengan jelas. Peneliti yang digunakan sudah sesuai menunjukkan kelengkapan dan kualitas peneliti sudah bagus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antimikroba fraksi ekstrak metanoi dari Piper betle var. Nigra terhadap mikroba patogen <i>Candida albicans</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , dan <i>Escherichia coli</i> .		
2.	Hasil penelitian menunjukkan setiap fraksi menghasilkan jumlah dna tipe senyawa yang berbeda. Penghambatan <i>S. aureus</i> tertinggi ditunjukkan oleh fraksi 7, <i>C. albicans</i> oleh fraksi 7 dan 11. Nilai MIC dan MBC ketiga mikroba sebesar <0.1 mg/mL dan 0.1 mg/mL		
3.	Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. Penelitian ini bukan termasuk dalam bidang keilmuan penulis, namun penelitian ini mengeksplorasi kemampuan antimikroba dari <i>Piper betle</i> L. var. Nigra terhadap mikroba patogen, sehingga dapat diaplikasikan untuk mengatasi kontaminasi mikroba patogen di lingkungan.		
4.	Penelitian ini tidak termasuk dalam penelitian disertasi		
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9752&lid=277&lid=4
2.	Keberanan ISSN/SBN	:	ISSN: 0257-8050
3.	Ternasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit)	:	tidak predatory
4.	Syarat Komposisi Editor Board	:	lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	penulis ke 2 dari 4, bukan corresponding author
6.	Keberkalian Penerbitan	:	4 kali tiap tahun, 3 spesial issue
7	Subjick Area dan Kategori Jurnal	:	Environmental Science: Water Science and Technology/Environmental Science: Pollution
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check simiarity)	:	Simiarity Index (Turnitin): 18%
2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini

	3. Falsifikasi	:	Tidak ditemukan indikasi pengubahan dan penghilangan data
	4. Praktek Kecephsuan	:	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		38

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 Simta		:	https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	GCMS analysis and antimicrobial activity of fractions of Piper betle L. var. Nigra
2	Nama Penulis	:	1. Junairiah*, 2. Ni' matuzahroh, 3. Nabilah Istighfari Zuraidassanaaz And 4. Iliis Sulistyorini
3	Nama Jurnal	:	Pollution Research
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,128)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1. Artikel ini membahas tentang analisis GCMS dan aktivitas antimikroba dari fraksi Piper betle L. var. Negro. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaedah-kaedah karya ilmiah serta sesuai dengan bidang mikrobiologi.			
2. Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa penentuan aktivitas antimikroba fraksi ekstrak metanol Piper betle L. var Nigra terhadap mikroba patogen <i>Candida albicans</i> ATCC 10231, <i>Staphylococcus aureus</i> ATCC 25923, dan <i>Escherichia coli</i> ATCC 25922. 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 <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 http://www.envirobiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9752&lid=277&lid=4
2.		:	Keberanan ISSN/ISBN ISSN: 0257-8050
3.		:	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penelit)
4.		:	Syarat Komposisi Editor Board lebih dari 4 negara
5.		:	Syarat Kontributor Penulis Artikel penulis ke 2 dari 4, bukan corresponding author
6.		:	Keberkataan Penerbitan 4 kali tiap tahun, 3 special issue
7		:	Subjck Area dan Katagori Jurnal Environmental Science: Water Science and Technology/Environmental Science: Pollution
E Kepatanian tidak ada pelanggaran integritas			
1.		:	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) Similarity Index (Turnitin): 18%

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 391 / 3 = 5,2 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)

Surabaya, 4 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