

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) : Antifungal and antibacterial activity of black betel (*Piper betle* L. var *Nigra*) extract
Jumlah penulis : 4 (*Empat*) orang
Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 4 Penulis
Identitas : a. Nama Jurnal : Bioscience Research
Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2218-3937
c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 14, (4), pp 2797-2802, October-December 2017
d. Penerbit : Innovative Scientific Information & Service Network (ISISnet)
e. DOI artikel :
f. Alamat web Jurnal : [https://www.isisn.org/BR-14-2017/750-755-14\(4\)2017BR-1540.pdf](https://www.isisn.org/BR-14-2017/750-755-14(4)2017BR-1540.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 Sinta		:	https://sinta.kemendikbud.go.id/authors/refresh/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Antifungal and antibacterial activity of black beetle (<i>Piper beetle</i> L. var <i>Nigra</i>) extract
2	Nama Penulis	:	1. Jumairah*, 2. Ni matuzahroh, 3. Nabilah Istighfari Zuraidassanaaz and 4. Ihs Sulistyormi
3	Nama Jurnal	:	Bioscience Research
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 2007 to 2018) SJR (0,127)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1.		:	Kelengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan jelas. Kualitas penulisan yang memuat paper ini sudah bagus, dan kelengkapan unsur journal sudah sesuai sehingga hasil dan manfaat terlihat jelas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui aktivitas antifungi dan antibakteri dari ekstrak n-hexane, etil asetat, dan ekstrak metanol <i>Piper beetle</i> L. var <i>Nigra</i> terhadap mikroba patogen <i>Candida albicans</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , dan <i>Escherichia coli</i> . Aktivitas antifungi dan antibakteri ditentukan dengan uji difusi dan dihiasi.
2.		:	Hasil menunjukkan bahwa <i>Piper beetle</i> L. var <i>Nigra</i> memiliki aktivitas penghambatan tertinggi yang ditunjukkan oleh ekstrak metanol dibandingkan dengan ekstrak n-hexane dan etil asetat.
3.		:	Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. Penelitian ini tidak berhubungan langsung dengan bidang keilmuan penulis, namun senyawa yang diperoleh prospektif digunakan untuk pengendalian mikroba di lingkungan.
4.		:	Penelitian ini bukan merupakan penelitian disertasi
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan			
1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	https://www.isisn.org/BR-14-2017/750-755-14(4)2017BR-1540.pdf
2.	Keberanan 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 4, bukan corresponding author
6.	Keberkajaan 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 akademik			
1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity index (Turnitin): 20%
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 correspondenti 60%)			

Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	38

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	:	Antifungal and antibacterial activity of black betel (<i>Piper betle</i> L. var <i>Nigra</i>) extract
2	Nama Penulis	:	1. Junairiah*, 2. Ni ² matuzahroh, 3. Nabihah Istighfari Zuraidassanaaz 4. Ihs Sulistyorini
3	Nama Jurnal	:	Bioscience Research
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 2007 to 2018) SJR (0,127)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang aktivitas antijamur dan antibakteri ekstrak sirih hitam (<i>Piper betle</i> L. var <i>Nigra</i>). 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 penentuan aktivitas antijamur dan antibakteri n-heksana, etil asetat, dan ekstrak metanol <i>Piper betle</i> L. var <i>Nigra</i> 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 orenik 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 <i>Sphingomonas</i> sp. 2 MPII
D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan		1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.issn.org/BR-14-2017/750-755-14(4)2017BR-1540.pdf
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : Print ISSN: 1811-9506 Online ISSN: 2218-3973
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbti) : 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.	Keberkalaan Penerbitan : 4 kali tiap tahun
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences: Agronomy and Crop Science
E Kepadatan 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] / 3 = 2,26 (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