

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

FORM 15

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul karya ilmiah (paper) : Antimicrobial Activity of Ethanol Extract of *Abrus precatorius* L. Roots against Planktonic Cells and Biofilm of Urine and Blood Methicillin Sensitive *Staphylococcus aureus* (MSSA) Isolate

Jumlah Penulis : 3 (*Tiga*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 3 penulis

Identitas : a. Judul Prosiding : IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISBN : 1755-1315

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : October 2018, Universitas Airlangga, Kampus C Surabaya

d. Penerbit/organizer : IOP Publishing

e. Alamat repositori PT/: <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012027/pdf>
web prosiding

f. Terindeks di (jika ada) : -

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scimagojr
<input type="checkbox"/>	Prosiding Internasional terindeks Scopus (tidak terindeks SJR)
<input checked="" type="checkbox"/>	Prosiding Internasional
<input type="checkbox"/>	Prosiding Nasional

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.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A*		Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul	:	Antimicrobial Activity of Ethanol Extract of <i>Abrus precatorius</i> L. Roots against Planktonic Cells and Biofilm of Urine and Blood Methicillin Sensitive <i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA) Isolate
2	Nama Penulis	:	1. B Muainnah*, 2. Ni' matuzahroh, 3. A Bakir) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: The 12th Congress of Indonesian Soc. for Biochemistry and Molecular Biology in Conjunction With The 2nd Int. Conf. "Collaboration Seminar of Chemistry and Industry (COSCI)" and AnMicro Workshop
B	Peng-index	:	Prosiding Scopus SJR: 0.175 (2019)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sangat sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel membahas tentang aktivitas antimikroba ekstrak etanol akar <i>Abrus precatorius</i> L. terhadap sel planktonik dan biofilm pada urin dan darah <i>Methicillin Sensitive Staphylococcus aureus</i> (MSSA)
		2.	Pada artikel menunjukkan bahwa ekstrak etanol akar <i>A. precatorius</i> L. memiliki perbedaan yang signifikan dalam efek penghambatan pada pembentukan biofilm antara kelompok perlakuan dan kontrol positif. Uji regresi linier menunjukkan bahwa aktivitas antibiofilm ekstrak etanol akar <i>A. precatorius</i> L. sedikit lebih kuat pada isolat MSSA darah dibandingkan dengan MSSA urin.
		3.	Artikel ini sejalan dengan bidang keilmuan dari penulis yaitu mikrobiologi lingkungan karena menguji senyawa potensial dari tanaman terhadap bakteri patogen <i>S.aureus</i>
		4.	Artikel ini bukan bagian disertasi penulis
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012027/pdf
		2.	Keberadaan ISSN/ISBN ISSN:4.755-1307 E-ISSN:1.755-1315
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penchit) : Aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : data tidak ditemukan ketika validasi
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 2 dari 3, dan bukan sbg koresponding
		6.	Keberkalan Penertiban : prosiding series
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Earth and Planetary Sciences Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 19%
		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		15

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 Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5964815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Antimicrobial activity of ethanol extract of <i>Abrus precatorius</i> L. roots against planktonic cells and biofilm of urine and blood methicillin sensitive <i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA) isolate
2	Nama Penulis	:	1. B Mutmainnah*, 2. Ni' matuzahroh, 3. A Bakhtir (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science: The 12th Congress of Indonesian Soc. for Biochemistry and Molecular Biology in Conjunction With The 2nd Int. Conf "Collaboration Seminar of Chemistry and Industry (CoSCI)" and AnMicro Workshop
B	Peng-index	:	Prosiding Scopus SJR: 0.175 (2019)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah			
1. Artikel ini membahas tentang aktivitas antimikroba ekstrak etanol akar <i>Abrus precatorius</i> L. terhadap sel planktonik dan biofilm urin dan darah methicillin sensitive <i>Staphylococcus aureus</i> (MSSA) isolat. 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 perbandingan aktivitas antibiogram dari ekstrak etanol akar <i>Abrus precatorius</i> L. pada berbagai konsentrasi isolat Indonesia biofilm <i>Staphylococcus aureus</i> . Metode yang digunakan meliputi uji inhibisi bakteri planktonik dan uji inhibisi biofilm bakteri. Variabel yang ditukur adalah optical density (OD), pembentukan biofilm diuji dengan ELISA reader. Uji penghambatan pembentukan biofilm dilakukan dengan menggunakan metode pelat mikrotiter. . 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 ditunjukkan 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		:	https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/217/1/012027/pdf
2. Kebenaran ISSN/ISBN		:	ISSN:1755-1307 E-ISSN:1755-1315
3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti)		:	Aman dari predator
4. Syarat Komposisi Editor Board		:	data tidak ditemukan ketika validasi
5. Syarat Kontributor Penulis Artikel		:	penulis ke 2 dari 3, dan bukan sbg koresponding
6. Keberkalan Penerbitan		:	prosiding series
7 Subjek Area dan Kategori Jurnal		:	Earth and Planetary Sciences Earth and Planetary Sciences (miscellaneous)
E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas		:	Similarity Index (Turnitin): 19%

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 13,5] / 2 = 2,7

Surabaya, 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