

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Characteristics of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MSSA) and their inhibitory response by ethanol extract of Abrus precatorius

Jumlah penulis : 3 (*Tiga*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 3 dari 3 Penulis dan **Corresponding Author**

Identitas : a. Nama Jurnal : Biodiversitas

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2085-4722

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 21, (9), pp 4076-4085, September 2020

d. Penerbit : Biology Department, Sebelas Maret University Surakarta

e. DOI artikel : <https://doi.org/10.13057/biodiv/d210919>

f. Alamat web Jurnal : <https://smujo.id/biodiv/article/view/5919/4191>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q3 (SJR = 0,27)**

## 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)

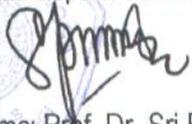
## C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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**

<b>Profil Simta</b>		:	<a href="https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5994815">https://simta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5994815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Characteristics of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MSSA) and their inhibitory response by ethanol extract of <i>Abrus precatorius</i>
2	Nama Penulis	:	1. BQ. Mumainah* 2. Afaf Bakir 3. Ni'matuzahroh* (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Biodiversitas. Volume 21. Number 9, 2020
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR: 0,257
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>1. Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sangat sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel melaporkan tentang karakteristik lebih lanjut bakteri MRSA 22372, MSSA 22187 dan MSSA 22366 berdasarkan karakter morfologi, biokimia dan molekuler serta membandingkan respon penghambatan pertumbuhan ketiga bakteri tersebut terhadap perlakuan variasi ekstrak etanol daun <i>A. precatorius</i> dari rentang konsentrasi 25 mg/L-800 mg/L.</p> <p>2. Metode penelitian yang digunakan untuk pengukuran variable sudah cukup mutakhir dan hasilnya ditampilkan dengan jelas. Hasil penelitian menunjukkan adanya perbedaan diameter koloni bakteri, kemampuan memfermentasi glukosa dan sukrosa, serta produksi urease dan katalase. Karakteristik molekuler ketiga bakteri tersebut tidak memiliki kesamaan urutan basa nukleotida atau kedekatan filogenetik satu sama lain. Ekstrak etanol daun <i>A. precatorius</i> pada konsentrasi 800 mg/L mampu menghambat pertumbuhan MSSA 22187 dengan zona hambat 41 mm dan menurunkan pertumbuhan MSSA 22366 sebesar 67,6%. Nilai MIC ekstrak etanol daun <i>A. precatorius</i> pada ketiga bakteri tersebut adalah 25 mg/L dengan daya hambat pertumbuhan masing-masing sebesar 29,4%, 35,3%, dan 29,4%.</p> <p>3. Artikel yang dipublikasikan sudah sesuai dengan bidang keilmuan penulis. Penulis melakukan identifikasi dan karakterisasi bakteri <i>Staphylococcus aureus</i> resisten maupun non resisten metisilin serta menguji respon penghambatan suatu bahan pada bakteri-bakteri tersebut.</p> <p>4. Artikel ini bukan bagian dari disertasi penulis</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://smujo.id/biodiv/article/view/5919/4191">https://smujo.id/biodiv/article/view/5919/4191</a></p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN: 1412-033X E-ISSN: 2085-4722</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) : Jurnal, Publisher, Hijacked aman predatori</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-3 dan corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : Terbit 12 kali dalam 1 tahun</p> <p>7 Subjek Area dan Kategori Jurnal : Animal Science and Zoology, Plant Science, Molecular Biology</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20%</p> <p>2. Fabrikasi : Tidak terdapat tambahan data</p>

	3. Falsifikasi	:	Tidak ditemukannya indikasi yang mengarah pada perubahan dan penghilangan data
	4. Praktek Kepalsuan	:	Tidak ditemukan penaksan sitasi
	Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		38
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

<b>Profil Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Characteristics of Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MSSA) and their inhibitory response by ethanol extract of <i>Abrus precatorius</i>
2	Nama Penulis	:	1. BQ. Mutmainnah* 2. Afaf Bakir 3. Ni'matuzahroh* (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Biodiversitas, Volume 21, Number 9, 2020
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q3, SJR: 0,257
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang karakteristik Methicillin Resistant Staphylococcus aureus (MSSA) dan respon penghambatannya oleh ekstrak etanol <i>Abrus precatorius</i> . Unsur papir 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 karakter bakteri MRSA 22372, MSSA 22187 dan MSSA 22366 berdasarkan karakter morfologi, biokimia dan molekuler serta membandingkan respon penghambatan pertumbuhan ketiga bakteri tersebut akibat perlakuan variasi ekstrak etanol A. <i>precatorius</i> sebanyak 25 mgL-1 - 800 mgL-1 daun-danu. 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 oemtik 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 <a href="https://sruulic.id/biodiv/article/view/5919/4191">https://sruulic.id/biodiv/article/view/5919/4191</a>
		2.	Kebeharan ISSN/ISBN : E-ISSN: 2085-4722
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : Jurnal, Publisher, Hijacked aman predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : Lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-3 dan corresponding author
		6.	Keberkahaan Penerbitan : Terbit 12 kali dalam 1 tahun
		7	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Animal Science and Zoology, Plant Science, Molecular Biology

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20%
		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 corepondensi 60%)					-
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corepondensi masing - masing 40%)					<b>40% x 40 = 16</b>
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya					

Surabaya, 3 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