

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

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Enzymatic biotransformation of ginsenoside Rb1 by recombinant β -glucosidase of bacterial isolates from Indonesia
 Jumlah penulis : 6 (*Enam*) orang
 Status Pengusul : Penulis ke 2 dari 6 Penulis
 Identitas : a. Nama Jurnal : Biocatalysis and Agricultural Biotechnology
 Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 1878-8181
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 23, pp 1-8, January 2020
 d. Penerbit : Elsevier BV
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2019.101393>
 f. Alamat web Jurnal : <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S1878818119313441?token=D019996593450FEE1A4AD8A11A17B91EF452C3E5EB4ECCA628BA2A2C356051698B315382723F7F765914F29667FA55DA>
 g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q2 (SJR = 0,51)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri \checkmark pada kategori yang tepat)

\checkmark	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)

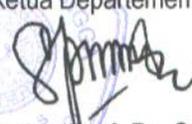
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815	
A* Identitas Karya Ilmiah				
1	Judul	:	Enzymatic biotransformation of ginsenoside Rb1 by recombinant β -glucosidase of bacterial isolates from Indonesia	
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Almando Geraldi, 2. Ni[*]matuzahroh[*], 3. Fatimah, 4. Chang-Hao Cui, 5. Thi Thuy Nguyen, 6. Sun Changkin 	
3	Nama Jurnal	:	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol 22, November (2019), pp. 1-8	
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.64 (tahun 2021)	
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>Kelengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal, khususnya pada publisher Elsevier. Artikel ini membahas terkait dengan proses biotransformasi Enzim Ginsenosida Rb1 oleh Rekombinan β-glukosidase isolat bakteri lokal Indonesia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Hasil penelitian melaporkan bahwa gen yang mengkode rekombinan ginsenoside-hydrolysing β-glucosidases, Bgl3KP dan BglSM termasuk dalam family GH1, dikloning masing-masing dari <i>Bacillus</i> sp. 3KP dan <i>Serratia marcescens</i> J161. Enzim ini diekspresikan dalam <i>E. coli</i> BL21(DE3) dalam kultur cair dan dapat mengubah ginsenoside Rb1 mayor menjadi ginsenoside F2 minor yang aktif secara farmakologis melalui Rd dan Gyp-XVII 2. Artikel ini sejalan dengan bidang keilmuan penulis. Kriteria penulisan pada jurnal juga sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. 3. Artikel ini memuat data yang bukan merupakan bagian dari disertasi penulis 	
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://www.scienceirect.com/science/article/pii/S1878818119313441 2. Keberaran ISSN/ISBN : ISSN: 1878-8181 3. Temasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory 4. Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara 5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-2 dari 6, (bukan sebagai koresponding author) 6. Keberkalan Penerbitan : 8 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2019 7. Subjek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences (Agronomy and Crop Science), Immunology and Microbiology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Chemical Engineering 	
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Indikasi Plagiasi (ihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 20% 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 korespondensi 60%)		:	40	

Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)	
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 Kari dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	Enzymatic biotransformation of ginsenoside Rb1 by recombinant β -glucosidase of bacterial isolates from Indonesia
2	Nama Penulis	:	1. Almando Gerardi, 2. Ni matuzahroh* , 3. Fatimah, 4. Chang-Hao Cui, 5. Thi Thuy Nguyen, 6. Sun Changkim
3	Nama Jurnal	:	Biocatalysis and Agricultural Biotechnology, Vol 22, November (2019); pp. 1-8
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0,64 (tahun 2021)
C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah		1.	Artikel ini membahas tentang biotransformasi dari ginsenoside Rb1. 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 aktivitas biotransformasi ginsenosida oleh β -glukosidase dari <i>Bacillus</i> sp. 3KP dan <i>Serratia marcescens</i> L161 19 strain diisolasi dari Indonesia. β -Glukosidase dari kedua galur bakteri dikloning dan diekspresikan secara berlebihan dalam <i>Escherichia coli</i> BL21(DE3). 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 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 maskah 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.sciencedirect.com/science/article/pii/S187881811931441
		2.	Keberhasilan ISSN/SBN : ISSN: 1878-8181
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : editorial board lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : Penulis ke-2 dari 6, (bukan sebagai koresponding author)
		6.	Keberhasilan Penerbitan : 8 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2019
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : Agricultural and Biological Sciences (Agronomy and Crop Science), Immunology and Microbiology, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Chemical Engineering
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 Keapausan : Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.

Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)	
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)	
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya	[20% x 39] / 4 = 1,95

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