

**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) : Cell Wall Response Of Bacteria Serratiamarcescens LII61 – Lipase And Protease Enzymes Producer – In Gram Staining

Jumlah penulis : 7 (*Tujuh*) orang

Status Pengusul : Penulis ke 6 dari 7 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Ecology, Environment and Conservation

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 0971-765X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 25, Suppl Issue, pp S76-S80, September 2019

d. Penerbit : EM International

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : [https://www.researchgate.net/publication/336304893\\_Cell\\_wall\\_response\\_of\\_bacteria\\_Serratia\\_marcescens\\_LII61\\_lipase\\_and\\_protease\\_enzymes\\_producer\\_in\\_gram\\_stainin](https://www.researchgate.net/publication/336304893_Cell_wall_response_of_bacteria_Serratia_marcescens_LII61_lipase_and_protease_enzymes_producer_in_gram_stainin)

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q4 (SJR = 0,14)**

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 Sinta</b>		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984915">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984915</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Cell Wall Response Of Bacteria <i>Serratiamarcescens</i> LI161 – Lipase And Protease Enzymes Producer – In Gram Staining
2	Nama Penulis	:	1. Fatimah*, 2. Rizka Diah Fitri, 3. Ghivallavi, 4. Elga Rejiana, 5. Intan Ayu Pratiwi, 6. Ni <sup>matuzahroh</sup> and 7. Sri Sumarsih
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,138)
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	:	<p>1. Kelengkapan unsur, mulai introduction, method, discussion atau conclusion Sudah sesuai. Penelitian ini telah dilakukan dengan metode yang sesuai, serta hasil yang diperoleh dijelaskan pada bab hasil dengan lengkap. Penulis yang digunakan sudah sesuai menunjukkan kelengkapan dan kualitas peneliti sudah bagus. Penelitian ini bertujuan untuk mengungkap respons dinding sel <i>Serratia marcescens</i> LI161 terhadap pewarnaan Gram, serta aktivitas protease dan lipasenya. Lipase dan protease digunakan secara luas pada berbagai industri, termasuk dalam industri pengolahan limbah.</p> <p>2. Hasil penelitian menunjukkan <i>S. marcescens</i> LI161 memiliki karakteristik Gram yang bervariasi (Gram variable), aktivitas lipase tertinggi pada 16 jam inkubasi (29,39 U/mL) dan indeks protease setelah 28 jam inkubasi sebesar 1,2.</p> <p>3. Kriteria penulisan pada jurnal sudah sesuai mulai dari abstrak, metode, hasil, pembahasan sampai kesimpulan dan pustakanya. Penelitian ini merupakan karakteristik mikroba yang berpotensi dalam pengelolaan limbah. Penelitian ini termasuk ke dalam bidang keilmuan penulis.</p> <p>4. Penelitian ini bukan merupakan penelitian disertasi</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="http://www.envrobiotechjournals.com/article_abstract.php?id=9796&amp;id=279&amp;id=3">http://www.envrobiotechjournals.com/article_abstract.php?id=9796&amp;id=279&amp;id=3</a></p> <p>2. Kebenaran ISSN/SBN : <a href="https://www.issn.org/ISSN/0974-765X">ISSN: 0974-765X</a></p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : tidak predatory</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 6 dari 7, bukan corresponding author</p> <p>6. Keberkalan Penerbitan : 4 kali tiap tahun, 6 special issue</p> <p>7 Subjek Area dan Kategori Jurnal : Environmental Science: Nature and Landscape ConservationEnvironmental Science: Ecology Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	:	Similarity Index (Turnitin): 12 %

akademik	2.	Fabrikasi	:	Tambahan 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 correspondensi 60%)			
Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)				36
Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya				

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 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 *</b>	<b>Identitas Karya Ilmiah</b>		
1	Judul	:	Cell Wall Response Of Bacteria <i>Serratiamarcescens</i> LII61 – Lipase And Protease Enzymes Producer – In Gram Staining
2	Nama Penulis	:	1. Fatimah*, 2. Rizka Diah Fitri, 3. Gilvillavi, 4. Elga Renjana, 5. Intan Ayu Pratiwi, 6. Ni'matuzahroh and 7. Sri Sumarsih
3	Nama Jurnal	:	Ecology, Environment and Conservation
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi Scopus Q4 (Discontinued 1997 to 2021) SJR (0,138)
C	<b>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>	1.	Artikel ini membahas tentang respon dinding sel bakteri <i>Serratia marcescens</i> LII61. 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 karakter mikroskopis diperoleh melalui prosedur pewarnaan Gram dilakukan pada variasi umur kultur bakteri (16, 18, 24, 48, dan 72 jam) yang ditumbuhkan pada Media Kaldu Luria Bertani. Uji aktivitas lipase dilakukan menggunakan spektrofotometer, dengan lipolitik media selektif dan diamati setiap 4 jam selama 24 jam. Aktivitas protease dilakukan dengan menggunakan spot pada media media selektif proteolitik dan diamati pada waktu inkubasi 48 jam. 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 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 pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut <i>Sphingomonas</i> sp. 2 MP11
D	<b>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : <a href="http://www.environbiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9796&amp;lid=279&amp;lid=3">http://www.environbiotechjournals.com/article_abstract.php?aid=9796&amp;lid=279&amp;lid=3</a>
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : <a href="https://doi.org/10.1007/978-1-4939-9765-5">ISSN: 0971-765X</a>
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak predatory
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ke 6 dari 7, bukan corresponding author
		6.	Keberkalan Penerbitan : 4 kali tiap tahun, 6 special issue

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	7	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Environmental Science: Nature and Landscape Conservation, Environmental Science: Ecology, Agricultural and Biological Sciences: Ecology, Evolution, Behavior and Systematics
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 12 %
		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			[20% x 38] / 10 = 0,76 (jurnal discontinued dari scopus sejak 2021)

Surabaya, 4 Maret 2022

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Hervy 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