

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

**FORM 15**

A. Identitas Karya Ilmiah

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Potensi Photodinamik Inaktivasi Staphylococcus Aureus Dan Vibrio Cholerae Dengan Endogen Photosensitizer Pada Penyinaran Led Biru  $430 \pm 4$  nm dan merah  $629 \pm 6$

Jumlah penulis : 5 (*Lima*) orang

Status Pengusul : Penulis Ke 3 dari 5 Penulis

Identitas : a. Nama Jurnal : Berkala Penelitian Hayati (Journal of Biological Researches)

Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2337-389X

c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 16, (2), pp 127-131, 2011

d. Penerbit : Perhimpunan Biologi Indonesia (PBI) Cabang Jawa Timur

e. DOI artikel :

f. Alamat web Jurnal : <http://old.berkalahayati.org/files/journals/1/articles/596/submission/596-1916-1-SM.pdf>

g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **SINTA (Peringkat 2)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri  pada kategori yang tepat)

- |                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> | Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)              |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)   |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6) |
| <input type="checkbox"/>            | Jurnal Nasional (di luar peringkat 1-6)                        |

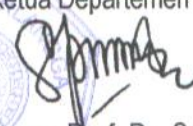
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah: Artikel Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Potensi Photodinamik Inaktivasi Staphylococcus Aureus Dan Vibrio Cholerae Dengan Endogen Photosensitizer Pada Peninaran Led Biru 430 ± 4 nm dan merah 629 ± 6 nm
2	Nama Penulis	:	1. Suryani Dyah Astuti*, 2. Djoni Izak R, 3. Ni matuzahroh, 4. M. Zainuddin, 5. Suhartingsih (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Berkala Penelitian Hayati (Journal of Biological Researches)
<b>B Peng-index</b>		:	Jurnal Nasional Bereputasi Sinta 2
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>		1.	Kelengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal. Artikel melaporkan potensi dari photodinamik dalam menghambat <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Vibrio cholerae</i>
		2.	Hasil artikel ini menunjukkan bahwa warna biru Paparan LED (430 ± 4) nm berpotensi menurunkan 70% <i>Staphylococcus aureus</i> dan 50% pertumbuhan bakteri <i>Vibrio cholerae</i> . Paparan LED merah (629 ± 6) nm menurunkan 22% dan 3% unit pembentuk koloni.
		3.	Artikel ini linter dengan bidang keilmuan peneliti yang mengungkap respon bakteri <i>S. aureus</i> dan <i>V. cholerae</i> setelah paparan sinar pada gelombang tertentu
		4.	Artikel ini tidak bagian dari disertasi
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>		1.*	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten <a href="https://new.berkalahayati.org/index.php/jurnal/article/view/291">https://new.berkalahayati.org/index.php/jurnal/article/view/291</a>
		2.	Keberanan ISSN/ISBN (p-ISSN: 0852-6834 and e-ISSN: 2337-389X)
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : kurang dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ketiga dan bukan koresponding
		6.	Keberkalan Penerbitan : 1 tahun 2 kali terbit
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : botany, zoology, ecology, microbiology, physiology, nanobiology, coastal biology, hydrobiology, neurobiology, genetics, developmental biology, biochemistry and molecular biology, biophysics and life
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>		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 correspondensi 60%)		
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)		
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		25

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		:	<a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815">https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815</a>
<b>A* Identitas Karya Ilmiah: Artikel Ilmiah</b>			
1	Judul	:	Potensi photodinamik inaktivasi <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Vibrio cholerae</i> dengan endogen photosensitizer pada penyinaran led biru 430 ± 4 nm dan merah 629 ± 6 nm
2	Nama Penulis	:	1. Suryani Dyah Astuti*, 2. Djoni Izak R, 3. Ni'matuzahroh, 4. M. Zainuddin, 5. Suhartingsih (*) corresponding author
3	Nama Jurnal	:	Berkala Penelitian Hayati (Journal of Biological Researches)
B	Peng-index	:	Jurnal Nasional Bereputasi Sinta 2
C	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	1.	Artikel ini membahas tentang potensi photodinamik inaktivasi <i>Staphylococcus aureus</i> dan <i>Vibrio cholerae</i> dengan photosensitizer endogen pada penyinaran led biru 430 ± 4 nm dan merah 629 ± 6 nm. 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 menganalisis potensi photodamage dari bakteri Gram positif <i>Staphylococcus aureus</i> dan Gram negatif <i>Vibrio cholerae</i> dengan kombinasi fotosensitizer endogen dan paparan LED biru (430 ± 4) nm dan LED merah (629 ± 6) nm) pada Pulse Width Modulation (PWM) 75% dan durasi waktu 30 menit. Kelangsungan hidup bakteri telah dihitung setelah 48 jam inkubasi pada suhu 37°C dengan menggunakan Total Plate Count (TPC). 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 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 <a href="https://new.berkahayati.or.g/index.php/jurnal/article/view/291">https://new.berkahayati.or.g/index.php/jurnal/article/view/291</a>
		2.	Keberanan ISSN/SBN (p-ISSN: 0852-6834 and e-ISSN: 2337-389X)
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; peneliti) : aman dari predatori
		4.	Syarat Komposisi Editor Board : kurang dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis ketiga dan bukan koresponding
		6.	Keberkalan Penelitian : 1 tahun 2 kali terbit
		7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal : botany, zoology, ecology, microbiology, physiology, nanobiology, coastal biology, hydrobiology, neurobiology, genetics, developmental biology, biochemistry and molecular biology, biophysics and life
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : 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 24] / 4 = 2,4

Surabaya, 5 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