

**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) : The potency of Micrococcus sp. L II 61 bacteria as oil sludge cleaning agent
Jumlah penulis : 5 (*Lima*) orang
Status Pengusul : Penulis Ke 1 dari 5 Penulis dan **Corresponding Author**
Identitas : a. Nama Jurnal : Berkala Penelitian Hayati (Journal of Biological Researches)
Jurnal Ilmiah b. Nomor ISSN : 2337-389X
c. Volume, Nomor, bulan, tahun: 22, (2), pp 38-42, June 2017
d. Penerbit : Perhimpunan Biologi Indonesia (PBI) Cabang Jawa Timur
e. DOI artikel : <http://dx.doi.org/10.23869/bphjbr.22.2.20171>
f. Alamat web Jurnal : <http://old.berkalahayati.org/files/journals/1/articles/931/submission/931-2497-1-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) |

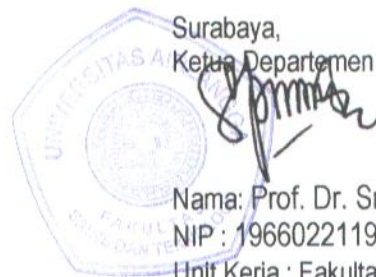
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Karri dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A* Identitas Karya Ilmiah			
1	Judul	:	The potency of <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 bacteria as oil sludge cleaning agent
2	Nama Penulis	:	1. Ni [*] matuzabroh* 2. Intan Ayu Pratiwi, 3. Tini Surtiningsih, 4. Fatmah, 5. Sri Sumarsih (*) 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	:	<p>1. Kelengkapan unsur, mulai introduction, method, discussion atau conclusion Sudah sesuai. Penulisan metode sudah jelas, dan metode yang digunakan terlihat sesuai dengan variable yang diamati. Peneliti yang digunakan sudah sesuai menunjukkan kelengkapan dan kualitas peneliti sudah bagus. Penelitian ini bertujuan untuk mengungkap kemampuan <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 yang disolasi dari Pegirian Surabaya sebagai agen pembersih minyak. Keberadaan biosurfaktan dan enzim lipase dideteksi dengan menggunakan minyak alifatik sebagai substrat pertumbuhan. Biosurfaktan dievaluasi dengan mengukur tegangan permukaan dan aktivitas emulsifikasi. Enzim lipase dideteksi dengan mengukur aktivitas enzim.</p> <p>2. Hasil penelitian menunjukkan bahwa <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 memproduksi biosurfaktan menghasilkan enzim lipase. Isolat tersebut berpotensi untuk digunakan sebagai agen pembersih minyak.</p> <p>3. Pembahasan pada naskah jurnal sudah sesuai yaitu menggambarkan ruang lingkup yang diamati, keterbaruannya sudah bisa mudah dimengerti. Penelitian ini menunjukkan bahwa <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 dapat dikembangkan untuk menghasilkan produk yang dapat membersihkan lumpur minyak. Penelitian ini sesuai dengan bidang keilmuan yang diajarkan.</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 : https://berkahayati.org/index.php/jurnal/article/view/55</p> <p>2. Kebenaran ISSN/SIBN : {p-ISSN: 0852-6834 and e-ISSN: 2337-389X}</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, peneliti) : aman dari predatori</p> <p>4. Syarat Komposisi Editor Board : kurang dari 4 negara</p> <p>5. Syarat Kontributor Penulis Artikel : penulis pertama dan koresponding</p> <p>6. Keberkalan Penertiban : 1 tahun 2 kali terbit</p> <p>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</p>
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	:	<p>1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : 10%</p> <p>2. Fabrikasi : Tambahkan data tidak pernah terjadi pada artikel ini</p>

	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%)		25
	Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A*		Identitas Karya Ilmiah	
1	Judul	:	The potency of <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 bacteria as oil sludge cleaning agent
2	Nama Penulis	:	1. Ni'matuzahroh*, 2. Intan Ayu Pratiwi, 3. Tini Surtiningsih, 4. Fatimah, 5. Sri Sumarsih (*) 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 <i>Micrococcus</i> sp. Bakteri L II 61 sebagai agen pembersih lumpur minyak. 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 kapasitas <i>Micrococcus</i> sp. Bakteri L II 61 yang diisolasi dari Pegirian Surabaya sebagai agen pembersih minyak. Ini adalah sebuah penelitian eksperimental untuk mendeteksi keberadaan enzim biosurfaktan dan lipase dalam supernatan kultur <i>Micrococcus</i> sp. L II 61 dengan hyalifark drocarbon (minyak goreng) sebagai substrat pertumbuhan. Produksi biosurfaktan dievaluasi dengan mengukur tegangan permukaan supernatan menggunakan tensiometer du Nouy dan mengukur nilai aktivitas emulsifikasi menggunakan minyak solar sebagai uji hidrokarbon. 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 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 : https://berkalahayati.org/index.php/jurnal/article/view/56
		2.	Keberanan ISSN/ISBN : (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 pertama dan koresponding
		6.	Keberkalan Penerbitan : 1 tahun 2 kali terbit

E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	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 science
		1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin) : 10%
		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 Keplalsuan	:	Tidak ditemukan adanya unsur praktek pemalsuan data atau pemaksaan sitasi.
		Nilai Pengusul (penulis pertama dan correspondensi 60%)		60% x 25 = 15	
		Nilai Pengusul (penulis pertama / penulis correspondensi masing - masing 40%)			
		Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya			

Surabaya, 5 Maret 2023

Penilai Angka Kredit 2



Prof. H. Herv 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