

**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) : Studi Kinetika Produksi Biosurfaktan Bacillus subtilis 3KP Pada Substrat Molase
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: 16, (1), pp 33-38, 2010
d. Penerbit : Perhimpunan Biologi Indonesia (PBI) Cabang Jawa Timur
e. DOI artikel :
f. Alamat web Jurnal : <http://old.berkalahayati.org/files/journals/1/articles/581/submission/581-2252-1-PB.pdf>
g. Terindek di Scimagojr/
Thomson Reuter ISI : **SINTA (Peringkat 2)**

B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

- :

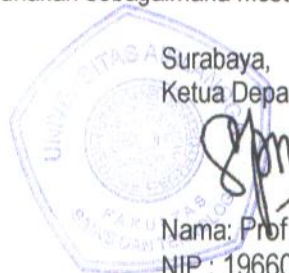
✓	Jurnal Nasional Terakreditasi (peringkat 1 dan 2)
	Jurnal Nasional Bahasa Inggris terindeks (peringkat 3 dan 4)
	Jurnal Nasional Bahasa Indonesia terindeks (peringkat 5 dan 6)
	Jurnal Nasional (di luar peringkat 1-6)

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 Karir dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A *		Identitas Karya Ilmiah: Artikel Ilmiah	
1	Judul	:	Kinetika Produksi Biosurfaktan <i>Bacillus subtilis</i> 3KP Pada Substrat Molase
2	Nama Penulis	:	1. Ni'matuzahroh* 2. Nur Hidayatul Alami, 3. A. Faiz Khudlari T., 4. Fatimah, dan 5. Tri Nurharyati (*) 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.	Kelengkapan unsur penulisan sudah sesuai dengan kaidah penulisan jurnal. Artikel melaporkan tentang studi kinetika produksi biosurfaktan pada substrat molase oleh bakteri <i>Bacillus subtilis</i> 3KP.
		2.	Artikel ini melaporkan hasil yang menunjukkan bahwa <i>B. subtilis</i> 3KP telah memproduksi biosurfaktan pada fase eksponensial dan optimal pada akhir fase eksponensial. Molase pada konsentrasi 3% dan inkubasi 4 hari memberikan produksi biosurfaktan yang optimal dibandingkan dengan perlakuan yang lainnya.
		3.	Artikel ini sejalan dengan bidang keilmuan penulis yaitu mikrobiologi lingkungan karena memanfaatkan substrat molase untuk produksi biosurfaktan yang ramah lingkungan.
		4.	Artikel ini tidak bagian dari disertasi penulis
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek arca jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten https://old.berkalahayati.or/files/journals/1/articles/581/submission/581-2252-1-PB.pdf
		2.	Kebeharan ISSN/SBN ISSN : 0852-6834 E-ISSN : 2337-389X
		3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, penerbit) Tidak Predator, hijack, dan cloning jurnal, publisher
		4.	Syarat Komposisi Editor Board kurang dari 4 negara
		5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel penulis pertama dan koresponding
		6.	Keberkataan Penerbitan 1 tahun 2 kali terbit
		7	Subjiek 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
E	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas	1.	Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) Similarity Index (Turnitin) : 20%

akademik	2.	Fabrikasi	:	Tambahan data tidak pernah terjadi pada artikel ini
		3.	Falsifikasi	:
	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 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 Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu

Profil Sinta		:	https://sinta.kemdikbud.go.id/authors/profile/5984815
A*	Identitas Karya Ilmiah: Artikel Ilmiah	:	
1	Judul	:	Studi kinetika produksi biosurfaktan <i>Bacillus subtilis</i> 3KP pada substrat molase
2	Nama Penulis	:	1. Ni'matuzahroh*, 2. Nur Hidayatul Alami, 3. A. Faiz Khudlati T., 4. Fatimah, dan 5. Tri Nurharyati (*) 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. Artikel ini membahas tentang studi kinetika produksi biosurfaktan <i>Bacillus subtilis</i> 3KP pada substrat molase. Unsur paper lengkap, sesuai dengan standar penulisan artikel ilmiah dan memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah serta sudah sesuai dengan bidang mikrobiologi.</p> <p>2. Ruang lingkup penelitian meliputi data primer berupa produksi biosurfaktan tipe kinetik, sehingga dapat diketahui efisiensi molase dan kultur yang optimal kondisi untuk menghasilkan biosurfaktan. B. subtilis 3KP ditumbuhkan pada media garam mineral yang telah ditambahkan berbagai macam konsentrasi molase (1, 2, 3, dan 4 g/l). 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.</p> <p>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.</p> <p>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut <i>Sphingomonas</i> sp. 2 MP11</p>
D	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	:	<p>1. * Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten : https://old.berkalahayati.org/files/journals/1/articles/581/submission/581-2252-1-PA.pdf</p> <p>2. Kebenaran ISSN/ISBN : ISSN : 0852-6834 E-ISSN : 2337-389X</p> <p>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal: penerbit) : Tidak Predator, hijeck, dan cloning jurnal, publisher</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. Keberkataan Penerbitan : 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	:	1. Indikasi Plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin) : 20%

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 correspondensi 60%)		60% x 24 = 14,4
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. 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