

**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) : Behavior of schmutzdecke with varied filtration rates of slow sand filter to remove total coliform.  
 Jumlah penulis : 8 (*Delapan*) orang  
 Status Pengusul : Penulis Ke 1 dari 8 Penulis  
 Identitas : a. Nama Jurnal : Heliyon  
 Jurnal Ilmiah : b. Nomor ISSN : 2405-8440  
 c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 6, (4), pp 1-7, April 2020  
 d. Penerbit : Elsevier BV  
 e. DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2020.e03736>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://reader.elsevier.com/reader/sd/pii/S2405844020305818?token=C918C7026BDB3E1B7BCF804FEEADE3038C1A8C5DFCE2186FAFECDE862B216175655BD8FED5C632F848675F3B00F927AB>  
 g. Terindek di Scimagojr/ Thomson Reuter ISI : **Terindek Scopus Q1 (SJR = 0,43)**

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) |

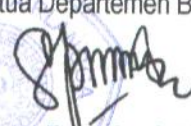
C. Hasil Validasi Ketua Departemen

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 Karir 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</b>			
1	Judul	:	Behavior of schmutzdecke with varied filtration rates of slow sand filter to remove total coliform
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N'imatuzahroh *</li> <li>2. Nurina Fitriani,</li> <li>3. Putri Eka Ardiyanti,</li> <li>4. Eko Prasetyo Kuncoro,</li> <li>5. Wahid Dian Budiyanto,</li> <li>6. Dwi Ratri Mifta Isnadina,</li> <li>7. Febrri Eko Wahyudianto,</li> <li>8. Radin Maya Saphira Radin Mohammed</li> </ol>
3	Nama Jurnal	:	Helvion, Vol 6, No. 4, April 2020; pp. 1-7
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.55 (tahun 2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Kelengkapan pada jurnal yang digunakan publikasi sudah sesuai dengan kriteria penulisan, mulai dari abstrak, metode, pembahasan dan kesimpulan. Artikel ini membahas tentang pemanfaatan dan perilaku <i>schmutzdecke</i> dalam menyangring bakteri coliform pada air sungai. Amprong menggunakan <i>horizontal roughing filter</i> (HRF) and SSF. Variasi laju SSF yang digunakan adalah 0,2 dan 0,4 m/jam	:	
2.	Konsentrasi coliform terbak didapatkan dari proses pengaolahan air yang menggunakan kombinasi HRF dan SSF yaitu sebesar 4 386 koloni per 100 mL sampel menggunakan laju filtrasi 0,2 m <sup>3</sup> /jam, dengan efisiensi penghilangan sebesar 99,60%. Visualisasi SEM-EDX pada <i>schmutzdecke</i> menunjukkan bahwa rata-rata bakteri pada lapisan <i>schmutzdecke</i> berukuran kecil, memiliki warna koloni putih, buram, dan berbentuk bulat, dengan keseluruhan tepian dan elevasi koloni datar.	:	
3.	Artikel yang dilaporkan sesuai dengan bidang peneliti. Peneliti mengidentifikasi dan mengkarakterisasi bakteri yang membantu proses penghilangan bakteri coliform dari air sungai	:	
4.	Artikel ini bukan termasuk 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://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844020305818?via=ihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2405844020305818?via=ihub</a>
2.	Keberanan ISSN/ISBN	:	E-ISSN:2405-8440
3.	Termasuk "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-1 dari 6, (bukan sebagai koresponding author)
6.	Keberkataan Penerbitan	:	12 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2020
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Multidisciplinary
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
1.	Indikasi Plagiasi (Ihat check similarity)	:	Similarity Index (Turnitin): 20%
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 corespondensi 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 Karir 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</b>			
1	Judul	:	Behavior of schmutzdecke with varied filtration rates of slow sand filter to remove total coliform.
2	Nama Penulis	:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. N'imatuzahroh,</li> <li>2. Nurina Fitriani *</li> <li>3. Putri Eka Ardiyanti,</li> <li>4. Eko Prasetyo Kuncoro,</li> <li>5. Wahid Dian Budiyanto,</li> <li>6. Dwi Ratri Mitha Isnadina,</li> <li>7. Febrt Eko Wahyudianto,</li> <li>8. Radin Maya Saphira Radin Mohamed</li> </ol>
3	Nama Jurnal	:	Heliyon, Vol 6, No. 4, April 2020, pp. 1-7
B	Peng-index	:	Jurnal Internasional Bereputasi (Scopus Q1, tahun 2021), SJR 0.55 (tahun 2021)
<b>C Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</b>			
1.	Artikel ini membahas tentang perilaku bakteri melalui filtering dengan metode Schmutzdecke. 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 total coliform yang 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 orenik 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 naskah disertasi pengusul yang berjudul: Biodegradasi hidrokarbon poliaromatik oleh bakteri laut Sphingomonas sp. 2 MP11	:	
<b>D Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</b>			
1. *	Alamat Web Jurnal / Prosiding / Buku / Paten	:	<a href="https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S24058440203005818?via=ihub">https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S24058440203005818?via=ihub</a>
2.	Keberanan ISSN/ISEN	:	E-ISSN:2405-8440
3.	Termasuk "Predatory" tidak (jurnal, pemberit)	:	Jurnal, publisher, dan hijacked aman dari predatory
4.	Syarat Komposit Editor Board	:	editorial board lebih dari 4 negara
5.	Syarat Kontributor Penulis Artikel	:	Penulis ke-1 dari 6, (bukan sebagai koresponding author)
6.	Keberkataan Penerbitan	:	12 kali terbitan dalam 1 tahun, Tahun 2020
7.	Subjek Area dan Kategori Jurnal	:	Multidisciplinary
<b>E Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</b>			
1.	Indikasi Plagiasi (Ibhat 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 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%)		40% x 39 = 15,6
	Nilai Lainnya Sesuai PO PAK 2019 dan Suplemennya		

Surabaya, 2 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