

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

## A. Identitas Karya Ilmiah

- Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Remediation of Pb(II) and Cd(II) in seawater by *Skeletonema costatum*
- Jumlah penulis : Empat (4) orang
- Status Pengusul : Penulis Ke-3
- Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Sustinere: Journal of Environment and Sustainability  
b. Nomor ISSN: 2549-1245, 2549-1253  
c. Volume, Nomor, bulan, tahun : 1 (2), Desember 2017  
d. Penerbit : Center for Science and Technology IAIN Surakarta  
e. DOI artikel : DOI 10.22515/sustinere.jes.v1i2.19  
f. Alamat web Jurnal :  
<https://sustinerejes.com>  
g. Terindek di Scimagojr/Thomson Reuter ISI Knowledge atau di :  
Portal Garuda, DOAJ, EBSCA, Crossref, diterbitkan oleh Center for Science and Technology IAIN Surakarta. Coverage: 2017-sekarang.

- B. Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, -  
COPERNICUS dan lainnya

## 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 Panangulangan 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



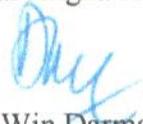
Nama: Prof. Dr. Sri Puji Astuti Wahyuningsih, M.Si.  
NIP. 196602211992032001

Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi  
Universitas : Airlangga

\* Coret salah satu

Form Penilaian Kualitas Karil dan Kesesuaian Bidang Ilmu			
Profil Sinta : <a href="https://sinta.kemdikbud.go.id/profile">Link Sinta https://sinta.kemdikbud.go.id/profile</a>			
<b>A</b>	Identitas Karya Ilmiah		
1	Judul : Remediation of Pb(II) and Cd(II) in seawater by <i>Skeletonema costatum</i>		
2	Nama Penulis : Thin Soedarti*, Tini Surtiningsih, <b>Sucipto Hariyanto</b> , and Eko P. Kuncoro		
3	Nama Jurnal : Sustinere: Journal of Environment and Sustainability		
<b>B</b>	Peng-index : terindeks Sinta 2, Portal Garuda, DOAJ, EBSCA, Crossref, diterbitkan oleh Center for Science and Technology IAIN Surakarta. Coverage: 2017-sekarang.		
<b>C</b>	<table border="1"> <tr> <td>Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>Karya ilmiah ini menjelaskan tentang bioremediasi logam berat Pb dan Cd menggunakan diatomae <i>Skeletonema costatum</i>.</li> <li>Pada karya ilmiah ini dibahas tentang diatomae yang ditumbuhkan pada media ditambah dengan konsentrasi logam berat Pb dan Cd dengan konsentrasi yang berbeda. Juga dibahas tentang persen efisiensi penyisihan logam berat Pb dan Cd.</li> <li>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Biologi lingkungan/ekologi</li> <li>Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul</li> </ol> </td> </tr> </table>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>Karya ilmiah ini menjelaskan tentang bioremediasi logam berat Pb dan Cd menggunakan diatomae <i>Skeletonema costatum</i>.</li> <li>Pada karya ilmiah ini dibahas tentang diatomae yang ditumbuhkan pada media ditambah dengan konsentrasi logam berat Pb dan Cd dengan konsentrasi yang berbeda. Juga dibahas tentang persen efisiensi penyisihan logam berat Pb dan Cd.</li> <li>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Biologi lingkungan/ekologi</li> <li>Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul</li> </ol>
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>Karya ilmiah ini menjelaskan tentang bioremediasi logam berat Pb dan Cd menggunakan diatomae <i>Skeletonema costatum</i>.</li> <li>Pada karya ilmiah ini dibahas tentang diatomae yang ditumbuhkan pada media ditambah dengan konsentrasi logam berat Pb dan Cd dengan konsentrasi yang berbeda. Juga dibahas tentang persen efisiensi penyisihan logam berat Pb dan Cd.</li> <li>Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Biologi lingkungan/ekologi</li> <li>Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul</li> </ol>		
<b>D</b>	<table border="1"> <tr> <td>Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="https://sustinerejes.com">https://sustinerejes.com</a></li> <li>Kebenaran ISSN: 2549-1245, 2549-1253</li> <li>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke-3</li> <li>Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>Subjek area dan katagori jurnal: <i>all aspects of Environmental Sciences</i>.</li> </ol> </td> </tr> </table>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="https://sustinerejes.com">https://sustinerejes.com</a></li> <li>Kebenaran ISSN: 2549-1245, 2549-1253</li> <li>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke-3</li> <li>Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>Subjek area dan katagori jurnal: <i>all aspects of Environmental Sciences</i>.</li> </ol>
Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>Alamat Web Jurnal : <a href="https://sustinerejes.com">https://sustinerejes.com</a></li> <li>Kebenaran ISSN: 2549-1245, 2549-1253</li> <li>Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke-3</li> <li>Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>Subjek area dan katagori jurnal: <i>all aspects of Environmental Sciences</i>.</li> </ol>		
<b>E</b>	<table border="1"> <tr> <td>Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</td> <td> <ol style="list-style-type: none"> <li>Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, Primary Source 1%, tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>Fabrikasi : Data yang disajikan pada karya ilmiah ini tidak ada indikasi direkayasa.</li> <li>Falsifikasi : Tidak ada indikasi memodifikasi (menambah, mengurangi, menghilangkan atau mengubah) hasil (data) penelitian untuk mendukung klaim dan hipotesisnya.</li> <li>Praktek kepalsuan : Semua pustaka yang diacu sesuai dengan subjek dalam karya ilmiah ini (tidak ditemukan adanya pustaka yang dipaksakan untuk disitasi)</li> </ol> </td> </tr> </table>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> <li>Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, Primary Source 1%, tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>Fabrikasi : Data yang disajikan pada karya ilmiah ini tidak ada indikasi direkayasa.</li> <li>Falsifikasi : Tidak ada indikasi memodifikasi (menambah, mengurangi, menghilangkan atau mengubah) hasil (data) penelitian untuk mendukung klaim dan hipotesisnya.</li> <li>Praktek kepalsuan : Semua pustaka yang diacu sesuai dengan subjek dalam karya ilmiah ini (tidak ditemukan adanya pustaka yang dipaksakan untuk disitasi)</li> </ol>
Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> <li>Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, Primary Source 1%, tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>Fabrikasi : Data yang disajikan pada karya ilmiah ini tidak ada indikasi direkayasa.</li> <li>Falsifikasi : Tidak ada indikasi memodifikasi (menambah, mengurangi, menghilangkan atau mengubah) hasil (data) penelitian untuk mendukung klaim dan hipotesisnya.</li> <li>Praktek kepalsuan : Semua pustaka yang diacu sesuai dengan subjek dalam karya ilmiah ini (tidak ditemukan adanya pustaka yang dipaksakan untuk disitasi)</li> </ol>		
	Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
	Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
	<b>Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya = 20</b>		

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 : [Link Sinta https://sinta.kemdikbud.go.id/profile](https://sinta.kemdikbud.go.id/profile)

A		Identitas Karya Ilmiah		
	1	Judul : Remediation of Pb(II) and Cd(II) in seawater by <i>Skeletonema costatum</i>		
	2	Nama Penulis : Thin Soedarti*, Tini Surtiningsih, <b>Sucipto Hariyanto</b> , and Eko P. Kuncoro		
	3	Nama Jurnal : Sustinere: Journal of Environment and Sustainability		
B		Peng-index : terindeks Sinta 2, Portal Garuda, DOAJ, EBSCA, Crossref, diterbitkan oleh Center for Science and Technology IAIN Surakarta. Coverage: 2017-sekarang.		
C		<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah</td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas lebih terkait tentang proses remediasi logam berat Pb (II) dan Cd(II) di lingkungan air laut oleh diatomae <i>Skeletonema costatum</i>.</li> <li>2. Pada artikel ini juga dibahas tentang persen efisiensi penyisihan logam berat Pb dan Cd. Untuk mengetahui efisiensi absorpsi diatome terhadap logam Pb dan Cd menggunakan AAS. Sedangkan untuk menumbuhkan diatome menggunakan media XMU.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Ekologi/Biologi lingkungan</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul</li> </ol> </td> </tr> </table>	Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas lebih terkait tentang proses remediasi logam berat Pb (II) dan Cd(II) di lingkungan air laut oleh diatomae <i>Skeletonema costatum</i>.</li> <li>2. Pada artikel ini juga dibahas tentang persen efisiensi penyisihan logam berat Pb dan Cd. Untuk mengetahui efisiensi absorpsi diatome terhadap logam Pb dan Cd menggunakan AAS. Sedangkan untuk menumbuhkan diatome menggunakan media XMU.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Ekologi/Biologi lingkungan</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul</li> </ol>
Relevansi kompetensi dosen dengan substansi karya ilmiah	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artikel ini membahas lebih terkait tentang proses remediasi logam berat Pb (II) dan Cd(II) di lingkungan air laut oleh diatomae <i>Skeletonema costatum</i>.</li> <li>2. Pada artikel ini juga dibahas tentang persen efisiensi penyisihan logam berat Pb dan Cd. Untuk mengetahui efisiensi absorpsi diatome terhadap logam Pb dan Cd menggunakan AAS. Sedangkan untuk menumbuhkan diatome menggunakan media XMU.</li> <li>3. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul yaitu Ekologi/Biologi lingkungan</li> <li>4. Tidak ada keterkaitan dengan naskah Disertasi pengusul</li> </ol>			
D		<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan</td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://sustinerejes.com">https://sustinerejes.com</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN: 2549-1245, 2549-1253</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke-3</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal: <i>all aspects of Environmental Sciences</i>.</li> </ol> </td> </tr> </table>	Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://sustinerejes.com">https://sustinerejes.com</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN: 2549-1245, 2549-1253</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke-3</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal: <i>all aspects of Environmental Sciences</i>.</li> </ol>
Kesesuaian antara lingkup / subjek area jurnal dengan karya ilmiah yang diusulkan	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Alamat Web Jurnal : <a href="https://sustinerejes.com">https://sustinerejes.com</a></li> <li>2. Kebenaran ISSN: 2549-1245, 2549-1253</li> <li>3. Termasuk "Predatory" tidak (jurnal; penerbit) : tidak masuk pada predatory</li> <li>4. Syarat komposisi Editor Board : lebih dari 4 negara</li> <li>5. Syarat kontributor penulis artikel : Penulis ke-3</li> <li>6. Keberkalaan penerbitan : 3 terbitan pertahun</li> <li>7. Subjek area dan katagori jurnal: <i>all aspects of Environmental Sciences</i>.</li> </ol>			
E		<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;">Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik</td> <td style="vertical-align: top;"> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, Primary Source 1%, tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : tidak ada indikasi mengkonstruksi data dalam penelitian ini.</li> <li>3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi memanipulasi hasil (data) penelitian agar sesuai dengan keinginan peneliti.</li> <li>4. Praktek kepalsuan : tidak ada pustaka yang disitasi pada artikel ini yang tidak relevan atau kurang sesuai.</li> </ol> </td> </tr> </table>	Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, Primary Source 1%, tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : tidak ada indikasi mengkonstruksi data dalam penelitian ini.</li> <li>3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi memanipulasi hasil (data) penelitian agar sesuai dengan keinginan peneliti.</li> <li>4. Praktek kepalsuan : tidak ada pustaka yang disitasi pada artikel ini yang tidak relevan atau kurang sesuai.</li> </ol>
Kepastian tidak ada pelanggaran integritas akademik	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Indikasi plagiasi (lihat check similarity) : Similarity Index (Turnitin): 12%, Primary Source 1%, tidak lebih dari 3% sehingga artikel tidak ada indikasi plagiasi.</li> <li>2. Fabrikasi : tidak ada indikasi mengkonstruksi data dalam penelitian ini.</li> <li>3. Falsifikasi : Tidak ada indikasi memanipulasi hasil (data) penelitian agar sesuai dengan keinginan peneliti.</li> <li>4. Praktek kepalsuan : tidak ada pustaka yang disitasi pada artikel ini yang tidak relevan atau kurang sesuai.</li> </ol>			
		Nilai pengusul (penulis pertama dan corespondensi 60%)		
		Nilai pengusul (penulis pertama / penulis corespondensi masing - masing 40%)		
		Nilai lainnya sesuai PO PAK 2019 dan suplemennya		
		<b>(40% x 24)/3 = 3,2</b>		

Surabaya, 3 Oktober 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