

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah : **Arbes River Water Quality Based On Heavy Metal Content As Well As The Potential Of *Limnocharis Flava*, *Pistia Stratiotes*, And *Hydrilla Verticillata* As Phytoremediator Agents**

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : Penulis Kedua Sekaligus Sebagai Korespondensi Author

Nama Pengusul : Dr. Muhammad Rijal

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Journal of Sustainability Science and Management

b. Nomor ISSN : 2672-7226

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun: Volume 18 Nomor 4 April 2023

d. Penerbit : UTM Malaysia

e. DOI Artikel: <http://doi.org/10.46754/jssm.2023.04.010>

f. Alamat Web : https://jssm.umt.edu.my/?page_id=5956

g. Terindeks di Scopus Q3

Kategori Publikasi Jurnal

Jurnal ilmiah Internasional/Internasional bereputasi

Jurnal ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 40			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemukhtahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			10
Total = (100%)	40			36
Kontribusi Pengusul (Penulis Kedua dan Korespondensi) (50% x 36)				18

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 1 :

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : *Journal of Sustainability Science and Management* merupakan jurnal internasional terindeks scopus Q3 yang menyediakan template artikel untuk diikuti oleh setiap penulis. Artikel yang disusun sudah mengikuti template dan sesuai dengan unsur-unsur yang telah ditentukan dalam template jurnal
- Ruang lingkup dan kedalaman : Artikel yang dimuat pada jurnal *Journal of Sustainability Science and Management* mengkaji tentang penggunaan tumbuhan air dalam meremediasi limbah logam berat. Selain mengukur kemampuan tumbuhan, dalam artikel juga diuraikan potensi tumbuh dari tanaman setelah

terpapar oleh logam berat. Ruang lingkup riset mengarah ke biologi lingkungan dengan kedalaman pembahasan yang cukup lengkap untuk menguraikan setiap parameter yang diukur. Menurut saya perlu adanya kajian hubungan antara kemampuan tumbuhan dalam mengakumulasi logam berat dengan faktor fisik kimiawi tempat tumbuh. .

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Dalam artikel tersebut diuraikan data tentang jenis tumbuhan air yangb digunakan, kemampuan mengakumulasi logam berat dan pertumbuhan tanaman. Data yang disajikan cukup lengkap sesuai dengan kebutuhan penulis dalam memebrikan informasi tentang kemampuan tumbuhan air dalam mengakumulasi dan tumbuh pada paparan logam berat. Metodologi disajikan runtun dan sangat jelas untuk digunakan sebagai dasar pengambilan data penelitian
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : *Jurnal Journal of Sustainability Science and Management* dapat dilacak pada laman scopus posisi Q3. Jurnal ini memiliki kualitas yang cukup baik dalam penerbitan, dengan frekuensi penerbitan setiap bulan. Namun, terkadang terlambat dalam mengonlinenkan artikel
5. Indikasi Plagiasi : Artikel ini tidak teridentifikasi plagiat berdasarkan hasil uji turnitin (5%)
6. Kesesuaian Bidang Ilmu : Kajian dari artikel ini adalah ilmu biologi, khususnya terkait dengan biologi lingkungan sehingga kajian ini relevan dengan bidang ilmu penulis

07 Agustus 2023

Reviewer 1,



Nama : Prof. Dr. P. Kakisina, S. Pd., M. Si., M.S.
NIP/NIDN : 19700310 199903 1 002
Unit Kerja : FMIPA/Biologi Univ. Pattimura Ambon
Jabatan Fungsional : Professor/IVe
Bidang Ilmu : Ilmu Biologi

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk:

- **Jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU *PEER REVIEW*
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH

Judul Karya Ilmiah : **Arbes River Water Quality Based On Heavy Metal Content As Well As The Potential Of *Limnocharis Flava*, *Pistia Stratiotes*, And *Hydrilla Verticillata* As Phytoremediator Agents**

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : Penulis Kedua Sekaligus Sebagai Korespondensi Author

Nama Pengusul : Dr. Muhammad Rijal

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Journal of Sustainability Science and Management

b. Nomor ISSN : 2672-7226

c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun: Volume 18 Nomor 4 April 2023

d. Penerbit : UTM Malaysia

e. DOI Artikel: <http://doi.org/10.46754/jssm.2023.04.010>

f. Alamat Web : https://jssm.umt.edu.my/?page_id=5956

g. Terindeks di Scopus Q3

Kategori Publikasi Jurnal

Jurnal ilmiah Internasional/Internasional bereputasi

Jurnal ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal ilmiah Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 40			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional *** <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			10
c. Kecukupan dan kemukhtahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12			10
Total = (100%)				35
Kontribusi Pengusul (Penulis Kedua dan Korespondensi) (50% x 35)				17,5

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer 2 :

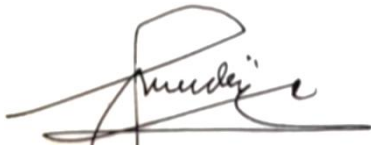
- Kelengkapan dan kesesuaian unsur : Jurnal ini terindeks scopus Q3 dan memiliki sistem ojs yang lengkap. Sistem pengajuan artikel secara on-line melalui user dan password yang sebelumnya dibuat. Artikel yang terbit pada jurnal ini sesuai dengan scope/lingkup dari jurnal, yaitu lingkungan, biologi, dan lainnya. Artikel yang ditulis sesuai dengan unsur-unsur yang telah ditentukan oleh jurnal yang tertuang di dalam template
- Ruang lingkup dan kedalaman : Artikel ini memiliki ruang lingkup biologi lingkungan dengan mengkaji tentang penggunaan tumbuhan air dalam meremediasi limbah logam berat B-3. Artikel ini seharusnya mengkaji juga tentang mekanisme akumulasi dan menambahkan data struktur anatomi tumbuhan yang

terdedah dengan logam berat.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi : Data dikumpulkan melalui observasi langsung dari setiap perlakuan jenis tumbuhan air yang digunakan. Pengambilan data dilakukan secara berkala dan juga mengukur pertumbuhan tanaman yang terdedah dengan logam berat. Data yang dikumpulkan sudah cukup, namun alangkah baiknya jika data anatomi tumbuhan juga ditampilkan. Metodologi yang digunakan sudah cukup baik dalam menguraikan prosedur kerja yang dilakukan serta bagaimana cara mengumpulkan serta menganalisis data.
4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit : Kualitas terbitan sangat baik, yaitu konsisten terbit 12 kali dalam setahun dengan tampilan ojs lengkap. Jurnal ini masuk kedalam jurnal bereputasi dan mampu mempertahankan eksistensinya secara berkala, namun ditemukan masih ada terbitan yang belum di on-linenkan, padahal sudah melewati bulan penerbitan
5. Indikasi Plagiasi : Tidak terindikasi plagiasi
6. Kesesuaian Bidang Ilmu : Sesuai dengan bidang keilmuan dari penulis

07 Agustus 2023

Reviewer 2,



Nama : **Prof Dr. Ir. Riuwpassa, M.S.**
NIP/NIDN : **19590220 198403 1 008**
Unit Kerja : Fakultas Perikanan Universitas Pattimura
Jabatan Fungsional : Professor/IVe
Bidang Ilmu : Ilmu Perikanan

Prosentase Angka Kredit Penulis untuk:

- **Jurnal dan prosiding :**

1. Penulis Pertama sekaligus korespondensi = 60%
2. Terdiri dari : Penulis pertama; Korespondensi; Pendamping = : 40% ; 40%; 20%
3. Terdiri dari : Penulis pertama; korespondensi = 50% ; 50%

- **Karya ilmiah lain :** Penulis pertama; Pendamping= 60%;40%