

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

Judul Karya Ilmiah : Safely Intake Number of Macridiscus sp. (Kerang Ceplos) from Tambak Lorok Waters, Semarang, Central Java, Indonesia.

Jumlah Penulis : Tiga (Tielman, E, M., Jusup Suprijanto, **Ita Widowati**)

Status Pengusul : Penulis ke 3 (Tiga)

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 116 (2018)
- b. ISBN/ISSN : ISSN:1755-1307 / E-ISSN:1755-1315
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 08 March 2018, Yogyakarta, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/116/1/012079>
- Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/116/1/012079/pdf>
- f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr dan Scopus

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 30	Nasional <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		4
Total = (100%)	30		19
Nilai Pengusul = 40% x 19) / 2 = 3,8			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:

Paper sesuai dan unsur isi prosiding lengkap dengan editor. Tentang konsumsi kerang dengan logam berat Pb, Al, Fe, Cu, and Mn yang diijinkan

1. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup sesuai, pembahasan sdh cukup mendalam dan baik. Dan pembahasan didasari 9 pustaka, walaupun secara keseluruhan menggunakan 23 jurnal dan jurnal terbaru hanya 56%.

2. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data penelitian 2015-2016 dan cukup lengkap dengan sample yang cukup banyak. Metodologi sudah berdasarkan jurnal, dan dijelaskan dengan baik.

3. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Unsur penerbit lengkap dan kualitas penerbitan baik, namun review belum dilakukan dengan baik. Authro berterimakasih kepada author?

Semarang, 26 Juli 2022

Reviewer 1

Dr. Ir. Retno Hartati, M.Sc.

NIP. 196207111987032001

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

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

Judul Karya Ilmiah : Safely Intake Number of *Macridiscus* sp. (Kerang Ceplos) from Tambak Lorok Waters, Semarang, Central Java, Indonesia.

Jumlah Penulis : Tiga (Tielman, E, M., Jusup Suprijanto, **Ita Widowati**)

Status Pengusul : Penulis ke 3 (Tiga)

Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 116 (2018)

b. ISBN/ISSN : ISSN:1755-1307 / E-ISSN:1755-1315

c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 08 March 2018, Yogyakarta, Indonesia

d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.

e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/116/1/012079>

Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/116/1/012079/pdf>

f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr dan Scopus

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
(beri ✓ pada kategori yang tepat) *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 30	Nasional <input type="text"/>	
e. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		3
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		9
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8
Total = (100%)	30		28
Nilai Pengusul = 28 x (40%/2) = 5,6			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Tulisan terstruktur dengan baik dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka. Penulisan sudah memenuhi standard normatif karya ilmiah akademis, metoda yang digunakan sesuai dan tepat digunakan pada penelitian sejenis ini.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Dinamika pencemaran yang diduga berasal dari kegiatan industri di sekitar perairan Tambak Lorok akan mempengaruhi kualitas perairan, serta biota seperti kerang *Macridiscus* sp (Kerang Ceplos) yang hidup dan mengakumulasi bahan pencemar seperti logam berat (Pb, Cu, Al, Mn dan Fe). Namun kerang *Macridiscus* sp yang telah tercemar logam berat biasanya dijual untuk dikonsumsi oleh masyarakat dan jika dikonsumsi secara berlebihan akan menjadi racun bagi tubuh masyarakat. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk menganalisis Safely Intake Number *Macridiscus* sp dari perairan Tambak Lorok. Penelitian ini menggunakan metode AAS (Atomic Absorption Spectrophotometry) untuk menganalisis jumlah akumulasi polutan (Pb, Cu, Al, Mn dan Fe). Perhitungan Safely Intake Number menggunakan metode perhitungan MWI (Maximal Weekly Intake) dan MTI (Maximal Tolerable Intake). Hasil AAS menunjukkan bahwa jumlah pencemar tertinggi adalah Al (mencapai 534,51 mg/kg dalam tubuh *Macridiscus* sp yang diambil pada Februari 2016) dan telah melebihi angka asupan aman (MWI Al = 1 mg/kg, berdasarkan WHO/FAO) sehingga nilai MTI-nya rendah (0,08 kg/minggu/orang). Artinya *Macridiscus* sp tidak aman dikonsumsi berlebihan saat itu.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Ide dasar penelitian ini sangat baik, metoda pendekatannya pun efektif dan relatif sederhana. Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka belum up to date karena masih ada referensi lebih dari 20 tahun yang lalu.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Berikut referensi yang terlalu lama:

Choo S E and C S Ng 1990 Singapore J. Prim. Ind. 18 : 48-53

A. P. H. A. (APHA) 1995 Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater

Semarang, 13 Agustus 2022

Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.

NIP. 197709132003121002

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan