

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

Judul Artikel Ilmiah : **Microplastic Depuration on Asaphis Detlorata**
 Penulis Artikel Ilmiah : **Dian Fatriani Indah Saputri, Anwar Daud, Rachman Syah, Agus Bintara Birawida, Hasnawati Amqam, Syamsiar S. Russeng**
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal Papier Advance and Scientific Review**
 b. Nomor/Volume/Hal : **Volume 1(1)/37-46**
 c. Edisi (bulan/tahun) : **2020**
 d. Penerbit : **Information-Integrated Global Society Studies**
 e. Jumlah halaman : **10 (Sepuluh)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

I. Hasil Penilaian Validasi

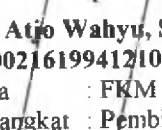
NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Hasil Turnitin similarity sebesar 9%
2	Linearitas	Membuk kesehatan lingkungan bidang pencemaran lingkungan di laut

II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)		2				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				6
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				6
Total = (100%)		20				20
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis anggota					$20 \times 90\% / 5 = 1,6$

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW	
Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	Unsur lengkap sesuai dengan jurnal internasional yang menuntut pendahuluan, tujuan, metode dan diskusi sesuai syarat jurnal internasional
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	Ruang lingkup membuk kesditan lingkungan pesisir. cukup dalam membahas perjalanan mikroplastik di laut kemudian cara mengatasinya dengan depurasi. Digambarkan dalam grafik dan gambar efektivitas depurasi tersebut.
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	Data lengkap dan menggunakan referensi terbaru, metode sudah sesuai dengan tujuan dan hasil yang akan diperoleh.
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Artikel diterbitkan di jurnal internasional dengan unsur-unsur tertbitan yang lengkap dan memenuhi kualitas jurnal internasional, ada ISSN, corresponding author serta dapat diakses pada laman: http://ijss-publication.com/index.php/ijssr

Makassar, Januari 2022
 Penilai 1


Prof. Dr. Atjo Wahyu, S.KM., M.Kes.
 NIP 197002161994121001
 Unit Kerja : FKM Unhas
 Jabatan Pangkat : Pembina Tk 1 (Gol : IV/b)

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

Judul Artikel Ilmiah : **Microplastic Depuration on Asaphis Detlorata**
 Penulis Artikel Ilmiah : **Dian Fatriani Indah Saputri, Anwar Daud, Rachman Syah, Agus Bintara Birawida, Hasnawati Amqam, Syamsiar S. Russeng**
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : **International Journal Paper Advance and Scientific Review**
 b. Nomor/Volume/Hal : **Volume 1(1)/37-46**
 c. Edisi (bulan/tahun) : **2020**
 d. Penerbit : **Information-Integrated Global Society Studies**
 e. Jumlah halaman : **10 (Sepuluh)**

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ dll.

I. Hasil Penilaian Validasi

NO	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	<i>plagiat sangat rendah karena hasil turunan similarity 9%</i>
2	Linearitas	<i>sangat linear terdapat besaran-besaran di uraian & persis dan keputusannya</i>

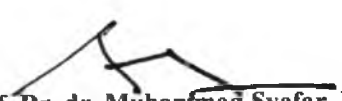
II. Hasil Penilaian Peer Reviewer:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah (isikan di kolom yang sesuai)					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindeks DOAJ dll.	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi Jurnal (10%)		2				2
Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6				6
Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6				6
Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		6				6
Total = (100%)		20				20
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	<i>Anggota</i>					1.6

KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur:	<i>Kelengkapan kesesuaian unsur isi sesuai dengan kriteria jurnal bereputasi, terdiri dari introduction, method, result and discussion (IMRAD)</i>
Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan :	<i>Masuk dalam bidang kesehatan lingkungan pesisir. Hasilnya menarik membahas tentang cara menghitung mikroplastik dengan metode depurasi kemudian mengklasifikasikan dengan karakteristik lingkungan seperti temperatur, salinitas, pH</i>
Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi:	<i>Data hasil penelitian disajikan secara detail pada gambar dan tabel uji statistik yang sesuai dengan tujuan dan menggunakan referensi terbaru</i>
Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	<i>Unsur dan kualitas penerbit cukup telah memenuhi kriteria jurnal internasional</i>

Makassar, November 2021
 Penilai 2


Prof. Dr. dr. Muhammad Syafar, MS
 NIP 195410211988121001
 Unit Kerja : FKM Unhas
 Jabatan Pangkat : Pembina Utama Madya (Gol. IV/d)

Microplastic Depuration on Asaphis Detlorata

Link jurnal : <http://igsspublication.com/index.php/iipasr>

Link artikel : <http://igsspublication.com/index.php/iipasr/article/view/44>

DOI : <https://doi.org/10.47667/iipasr.v1i2.44>

International Journal Papier Advance and Scientific Review

[Home](#) [About](#) [Author](#) [Archives](#) [Current](#) [Announcements](#) [Abstracting and Indexing](#)

[Home](#) / [Archives](#) / Vol. 1 No. 2 (2020): International Journal Papier Advance and Scientific Review / [Articles](#)

Microplastic Depuration on Asaphis Detlorata

Dian Fatriani Indah Saputri

Departemen of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

Anwar Daud

Departemen of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

Rachman Syah

Brackishwater Aquaculture Research Center and Fisheries Extension (BRPBAPPP), Indonesia

Agus Bintara Birawida

Departemen of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

Hasnawati Amqam

Departemen of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University, Indonesia

Syamsiar S. Russeng

Department of Occupational Safety and Health, Faculty of Public Health.



Microplastic Depuration on *Asaphis Detlorata*

Dian Fatriani Indah Saputri¹, Anwar Daud¹, Rachman Syah¹, Agus Bintara Birawida¹,
Hasnawati Anqam¹, Syamsiar S. Russeng²

¹Departemen of Environmental Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin University,
Indonesia

²Brackishwater Aquaculture Research Center and Fisheries Extension (BRPBAPP),
Indonesia

³Department of Occupational Safety and Health, Faculty of Public Health, Hasanuddin
University, Indonesia

Abstract

Depuration is an effort to reduce/eliminate contamination including microplastics, which one is using a water circulation system. This study aims to determine the effective depuration time to reduce the microplastic content in *Asaphis detlorata*. This study used a quantitative approach with experimental research design with a completely randomized design. There are 450 shells used as an experimental animal where the treatment consisted of four depuration times, namely 1;2;3; and 4 days with 3 repetitions of each treatment, while the control shells were without depuration. Analysis of variance (ANOVA) was used to see the effect of depuration treatment on the microplastic content. If the effect of the treatment was significantly different, then the post hoc test was continued to determine the differences between treatments. The results showed that *Asaphis detlorata* obtained from the mouth of the Lakatong river estuary were contaminated with microplastics ranging from 0.6 to 8.1 MPs/shellfish and an average of 3.96 MPs/shellfish. Depuration time significantly affected the microplastic content in shellfish depuration effectiveness. There is a tendency that the longer depuration time is decreased microplastic content in shellfish. The effective depuration time to reduce the microplastic content in *Asaphis detlorata* was 3 and 4 days. Further research is needed for a more effective depuration for cleaning microplastics in shellfish.

Keywords: Depuration, *Asaphis Detlorata*, Microplastic, Water Circulation System