

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Senyawa Fenolik Makroalga Coklat Sargassum sp."

Jumlah Penulis : 5 (lima)

Status Pengusul : Penulis pertama/ ~~penulis ke-4~~/ ~~penulis korespondensi~~**

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Suryono, Adi Santosa, Endang Supriyantini, & Ali Ridlo

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol. 20 (2): 117-123, 2017

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v20i2.1737>

URL Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/1737/1153>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/1737>

g. Terindeks di : Terakreditasi

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi terindeks di SINTA,DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scopus	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	25	10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2.5		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		7.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		7.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7.5		7.5
Total = (100%)				25
Nilai Pengusul : 25 x 0.6 = 15				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur jurnal lengkap. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul. Similarity hanya 9%.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini meneliti Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Senyawa Fenolik Makroalga Coklat *Sargassum* sp dan menunjukkan bahwa kandungan senyawa fenolik menjadi komponen utama aktivitas anti oksidan Makro alga coklat. Benang merah yang dibangun cukup baik sehingga permasalahan yang diangkat pun cukup jelas. Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Pustaka cukup dan 24/32 pustaka yang digunakan < 10 tahun, mengindikasikan kemutakhiran penelitian. Metodologi cukup jelas dan bisa diikuti

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas penerbit bagus, SINTA 2 pada saat artikel ini terbit. Kualitas gambar baik.

Semarang, 27 Mei 2022

Reviewer 1


 Dr. Sc. Anindya Wirasatriya, ST, MSi, MSc
 NIP. 197711192003121003

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Senyawa Fenolik Makroalga Coklat Sargassum sp."

Jumlah Penulis : 5 (lima)

Status Pengusul : Penulis pertama/ ~~penulis ke-4/ penulis korespondensi**~~

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Suryono, Adi Santosa, Endang Supriyantini, & Ali Ridlo

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol. 20 (2): 117-123, 2017

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v20i2.1737>

URL : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/1737/1153>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/1737>

g. Terindeks di : Terakreditasi

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi terindeks di SINTA,DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scopus 40	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		6
Total = (100%)		25		23
Nilai Pengusul : 23 x 60 % = 13,8				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Indonesia yang baik. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik. Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Aktivitas Antioksidan dan Kandungan Senyawa Fenolik Makroalga Coklat Sargassum sp.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan potensi antioksidan Sargassum sp. dan menganalisis kandungan senyawa fenoliknya (total phenolic content). Pembahasan menunjukkan bahwa filtrat air memiliki kandungan TPC dan antioksidan yang relatif lebih tinggi dibanding filtrat alkohol dan yang tertinggi adalah filtrat hasil perebusan Sargassum sp. (TPC = 1,36±0,01 mgGAE/g berat kering; inhibisi DPPH = 81,35±0,42 %), korelasi positif yang tinggi antara TPC dan aktivitas antioksidan (r = 0,99) menunjukkan bahwa kandungan senyawa fenolik merupakan komponen utama yang menghasilkan aktivitas antioksidan, pengaruh TPC (variabel bebas) terhadap inhibisi radikal DPPH (variabel terikat) sesuai dengan persamaan regresi $y = 55,39x + 5,18$.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka berjumlah 21 referensi, dengan referensi tertua adalah tahun 2002 yaitu Lim, S.N, Cheung P.C, Ooi V.E, and Ang P.O. 2002. Evaluation of antioxidative activity of extracts from a brown seaweed, Sargassum siliquastrum. J Agric Food Chem. 50(13):3862-3866.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal Kelautan Tropis merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro dan Ikatan Pengkaji Lingkungan Hidup Indonesia (INKALINDO). Kualitas terbitan masih kurang baik karena ada referensi yang tidak ada tahun terbit misalnya Wei Y., Li Z., Hu Y., Xu Z. Inhibition of Mouse Liver Lipid Peroxidation by High Molecular Weight Phlorotannins from Sargassum kjellmanianum. J. Appl. Phycol., 15 : 507-511.

Semarang, 22 Mei 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002