

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Kandungan Pigmen, Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Sargassum sp."

Jumlah Penulis : 5 (lima)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Endang Supriyantini, Ali Ridlo, Nirwani Soenardjo, Victorina Yulina Santi

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 21, No 2 (2018)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i2.3329>

URL Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3329/2167>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3329>

g. Terindeks di : Sinta, DOAJ, Google Scholar

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		6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		7.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7.5		7.2
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>22.7</b>
<b>Nilai Pengusul : 22.7 x 0.6 = 13.62</b>				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

**1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**

Unsur jurnal lengkap. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul. Similarity hanya 14%.

**2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Artikel ini membahas kandungan pigmen, fenol dan anti oksidan dari Sargassum sp. Artikel sejenis sudah pernah diterbitkan oleh pengusul tahun 2017 (lampiran C10), namun tidak ditemukan sitasi untuk papper tahun 2017 tersebut. Sehingga tidak jelas, apa update yang telah dilakukan pada paper ini. Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

**3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Jumlah Pustaka cukup dan 32/34 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 ada yg buruk. Gambar 1 tulisan tidak terbaca.

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 : "Kandungan Pigmen, Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Sargassum sp."

Jumlah Penulis : 5 (lima)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Endang Supriyantini, Ali Ridlo, Nirwani Soenardjo, Victorina Yulina Santi

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 21, No 2 (2018)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i2.3329>

URL : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3329/2167>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/3329>

g. Terindeks di : Sinta, DOAJ, Google Scholar

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		6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		6
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>22</b>
<b>Nilai Pengusul : 22 x 60 % = 13,2</b>				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

- 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 Kandungan Pigmen, Total Fenolik dan Aktivitas Antioksidan Sargassum sp.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji komponen bioaktif (pigmen, total fenolik) dan aktivitas antioksidan dari rumput laut Sargassum sp.. Pembahasan menunjukkan bahwa ekstrak metanol Sargassum sp. mengandung pigmen klorofil a sebesar 2,84 mg/g dan karotenoid sebesar 2,63 µmol/g, kadar total fenolik ekstrak metanol adalah 57,97 mgGAE/g, sementara aktivitas antioksidannya (IC50) sebesar 69,27 ppm, berdasarkan nilai IC50nya, ekstrak metanol Sargassum sp berpotensi sebagai antioksidan kuat (kurang dari 100 ppm).
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka berjumlah 35 referensi, dengan referensi tertua adalah tahun 1987 yaitu Lichtenthaler (1987) sebagai dasar pengujian kadar klorofil a, b dan karotenoid.
- 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, misalnya terdapat sitasi yang menjadi dasar pengujian namun tidak ada di daftar pustaka yaitu metode pengujian Lichtenthaler (1987).

Semarang, 22 Mei 2022  
 Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.  
 NIP. 197709132003121002