

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Determination of the Pigment Content and Antioxidant Activity of the Marine Microalga *Tetraselmis suecica*"

Jumlah Penulis : 3 (tiga)

Status Pengusul : Penulis pertama/ ~~penulis ke-3~~/ ~~penulis korespondensi~~**

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Delianis Pringgenies, Muhamad Fajri

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jordan Journal of Biological Sciences

b. No. ISSN : 1995-6673

c. Vol, No, Bln, Thn : Volume 13, Number 1, March 2020

d. Penerbit : Hashemite University

e. DOI Artikel (Jika ada) :

URL Artikel : <http://jjbs.hu.edu.jo/files/vol13/n1/Paper%20Number%209.pdf>

f. Alamat Web Jurnal : <https://jjbs.hu.edu.jo/>

g. Terindeks di : Scopus, 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	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	25	10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12			11
Total = (100%)				38
Nilai Pengusul : $38 \times 0.6 = 22.8$				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

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

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini menguji bahan pigmen dan aktivitas antioksidan *Tetraselmis suecica*. Benang merah yang coba dibangun kurang kuat, terutama dalam menjelaskan apa kaitan antara pigmen dan aktivitas antioksidan. Latar belakang juga sangat sedikit yang menerangkan mengenai pigmen. Hasil cukup baik, banyak data yang disajikan. Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Pustaka kurang, namun 17/23 pustaka yang digunakan < 10 tahun, mengindikasikan kemutakhiran penelitian. Metodologi cukup jelas dan bisa diikuti

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas penerbit bagus, SCOPUS Q3 saat artikel ini terbit dan 2021 sudah Q2. Kualitas gambar baik.

Semarang, 24 Mei 2022
 Reviewer 1

Dr. Sc. Anindya Wirasatriya, S.T., M.Si., M.Sc.
 NIP. 197711192003121003

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Determination of the Pigment Content and Antioxidant Activity of the Marine Microalga *Tetraselmis suecica*"

Jumlah Penulis : 3 (tiga)

Status Pengusul : Penulis pertama/ ~~penulis ke-3~~ / ~~penulis korespondensi~~**

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Delianis Pringgenies, Muhamad Fajri

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jordan Journal of Biological Sciences

b. No. ISSN : 1995-6673

c. Vol, No, Bln, Thn : Volume 13, Number 1, March 2020

d. Penerbit : Hashemite University

e. DOI Artikel (Jika ada) :

URL : <http://jjbs.hu.edu.jo/files/vol13/n1/Paper%20Number%209.pdf>

f. Alamat Web Jurnal : <https://jjbs.hu.edu.jo/>

g. Terindeks di : Scopus, 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	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	25	10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12			12
Total = (100%)	40			39
Nilai Pengusul : 39 x 60 % = 23,4				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Penentuan Kandungan Pigmen dan Aktivitas Antioksidan dari Mikroalga Laut *Tetraselmis suecica*. Paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Inggris yang baik sesuai dengan *Guidance for Authors*. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui kandungan pigmen klorofil a dan klorofil b, karotenoid serta aktivitas antioksidan pada sampel mikroalga laut *Tetraselmis suecica* menggunakan metode DPPH (1,1-difenil-2-pikrilhidrazil). Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka kurang up to date (masih ada 1998 dan 1984), misalnya : Dere S, Gunes T and Sivaci R. 1998. Spectrophotometric determination of chlorophyll-a, b, and total carotenoid content of some algae species using different solvent. *J of Botany*, 22:13-17 serta Harborne JB. 1984. *Phytochemical Methods: A Guide to Modern Techniques of Plant Analysis*. second ed. Chapman and Hall, London. Dengan total referensi sejumlah 23 referensi.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal diterbitkan oleh Hashemite University, saat publikasi masih terindex Scopus, Hindeks 15, SJR 0,212, dengan ketua editor adalah Prof. Atoum, Manar F dari Hashemite University. *Jordan Journal of Biological Sciences (JJBS)* memiliki kelengkapan unsur dan kualitas terbitan yang layak.

Semarang, 22 Mei 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002