

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Profil Pigmen Polar dan Non Polar Mikroalga Laut Spirulina sp. dan Potensinya sebagai Pewarna Alami"

Jumlah Penulis : 3 (tiga)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Ervia Yudiati, & Suryono

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : IJMS

b. No. ISSN : 0853-7291

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 17, No 3 (2012)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNZIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.17.3.176-182>

URL Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/4696/4255>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/4696>

g. Terindeks di : 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%)		2.5		2.2
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
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>24.7</b>
<b>Nilai Pengusul : 24.7 x 0.6 = 14.82</b>				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

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

Unsur jurnal kurang lengkap, tidak ada ucapan terima kasih sehingga sumber dana penelitian ini tidak jelas. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul. Similarity hanya 13%.

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

Artikel ini meneliti profil pigmen polar dan non polar Spirulina sp dan ternyata Spirulina Sp memiliki potensi sebagai pewarna alami. Benang merah yang dibangun cukup 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:**

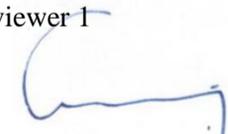
Pustaka cukup dan 24/32 pustaka yang digunakan < 10 tahun, mengindikasikan kemutakhiran penelitian. Metodologi cukup jelas dan bisa diikuti

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan**

Kualitas penerbit bagus, SINTA 2 pada saat artikel ini terbit. Kualitas terbitan baik.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 : "Profil Pigmen Polar dan Non Polar Mikroalga Laut Spirulina sp. dan Potensinya sebagai Pewarna Alami"

Jumlah Penulis : 3 (tiga)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Ervia Yudiati, & Suryono

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : IJMS

b. No. ISSN : 0853-7291

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 17, No 3 (2012)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.17.3.176-182>

URL : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/4696/4255>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/4696>

g. Terindeks di : 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		7
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>23</b>
<b>Nilai Pengusul : 23 x 60 % = 13,8</b>				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

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

Paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Indonesia yang baik sesuai dengan *Guidance for Authors*. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik. Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Profil Pigmen Polar dan Non Polar Mikroalga Laut Spirulina sp. dan Potensinya sebagai Pewarna Alami.

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

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuan serta kedalaman pembahasannya. Pembahasan menunjukkan bahwa pigmen polar berwarna biru dan kadarnya adalah sebesar 42,272±0,05 mg/g (berat kering), pigmen ini terdiri dari fikosianin (29,159±0,29 mg/g), allofikosianin (9,363±0,20 mg/g), dan fikoeritrin (3,750±0,09 mg/g). Warna pigmen non polar adalah hijau terang dan kadarnya sebesar 4,498±0,06 mg/g (berat kering), pigmen ini terdiri dari klorofil a (3,349±0,03 mg/g) dan karotenoids (1,158±0,03 mg/g). Ekstrak pigmen polar Spirulina sp kadarnya lebih tinggi dibanding pigmen non polarnya.

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

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka kurang up to date (masih ada 1973 dan 1983), misalnya : Bennett, A. & L. Bogorad. 1973. Complementary chromatic adaptation in a filamentous bluegreen alga. J. Cell. Biol. 58: 419-435 serta Ciferri, O. 1983. Spirulina, the edible microorganism. Microbiol. Rev. 47: 551-578.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

ILMU KELAUTAN: Indonesian Journal of Marine Sciences (IJMS) memiliki kelengkapan unsur yang layak. Jurnal diterbitkan oleh Departemen Ilmu Kelautan UNDIP.

Semarang, 22 Mei 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002