

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Metanol dari Pigmen Kasar Spirulina sp"

Jumlah Penulis : 4 (empat)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/ penulis ke 2/ ~~penulis korespondensi~~\*\*

Penulis Karya Ilmiah : Ervia Yudiati, Sri Sedjati, Sunarsih, dan Rani Agustini

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : IJMS

b. No. ISSN : 0853-7291

c. Vol, No, Bln, Thn : Desember 2011 Vol. 16 (4) 187-192

d. Penerbit : Departemen Ilmu kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.16.4.187-192>

URL Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/2277/2016>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/2277>

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.
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		6.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7.5		7.3
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>23.3</b>

**Nilai Pengusul :  $23.3 \times 0.4 / 3 = 3.11$**

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

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

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

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

Artikel ini mengkaji tingkat antioksidan dari ekstrak kasar spirulina. Penelitian ini menemukan bahwa Ekstrak pigmen kasar Spirulina sp. selain mempunyai aktivitas antioksidan yang tinggi juga mempunyai toksisitas yang tinggi terhadap nauplii Artemia sp. Benang merah yang dibangun cukup baik namun ada kekurangan pada pustaka pendukung untuk paragraph 1 pendahuluan. Hasil yang disajikan sangat minim, hanya 1 tabel. Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

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

Pustaka cukup dan 26/31 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. Gramatical eror ditemukan pada abstrak bahas inggris

Semarang, 26 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 Toksisitas Ekstrak Metanol dari Pigmen Kasar Spirulina sp"

Jumlah Penulis : 4 (empat)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama/~~ penulis ke 2/ ~~penulis korespondensi\*\*~~

Penulis Karya Ilmiah : Ervia Yudiati, Sri Sedjati, Sunarsih, dan Rani Agustini

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : IJMS

b. No. ISSN : 0853-7291

c. Vol, No, Bln, Thn : Desember 2011 Vol. 16 (4) 187-192

d. Penerbit : Departemen Ilmu kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/ik.ijms.16.4.187-192>

URL : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/2277/2016>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijms/article/view/2277>

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>

**Nilai Pengusul : 23 x (40 %/3) = 3,06**

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 Aktivitas Antioksidan dan Toksisitas Ekstrak Metanol dari Pigmen Kasar Spirulina sp.

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

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengukur aktivitas antioksidan dan menguji toksisitas ketiga ekstrak. Penelitian dilakukan secara laboratoris. Pembahasan menunjukkan Ekstrak pigmen kasar Spirulina sp. selain mempunyai aktivitas antioksidan yang tinggi juga mempunyai toksisitas yang tinggi terhadap nauplii Artemia sp.

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

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka kurang up to date (masih ada 1977 dan 1982), misalnya : Meyer, B. N., N.R. Ferrigni, J.E. Putman, L.B. Jacobsen, D.E. Nicols, & J.L. McLaughlin. 1982. Brine Shrimp : A Convenient general Bioassay For Active Plant Constituents. *Planta Medica*, 45:31-34 88 dan Jeffrey (1977),

**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. Kualitas terbitan masih kurang karena ada beberapa sitasi tidak ada di daftar pustaka misalnya Jeffrey (1977),

Semarang, 22 Mei 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002