

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Bioenkapsulasi Naupli Artemia dengan Spirulina sp. dan Resistensinya terhadap Bakteri Vibrio spp"

Jumlah Penulis : 5 (lima)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Ervia Yudiati, Endang Supriyantini, Nuril Azhar, C.V. Anindya

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 25, No 1 (2022)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12763>

URL Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/download/12763/6929>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12763>

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	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		7.3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7.5		7.3
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>24.6</b>
<b>Nilai Pengusul : 24.6 x 0.6 = 14.76</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 11%.

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

Artikel ini menguji resistensi nauplii artemia sp terhadap bakteri vibrio dengan perlakuan konsentrasi Spirulina sp pada proses bioenkapsulasi. Benang merah yang dibangun pada penelitian ini cukup baik sehingga permasalahan yang diajukan tampak jelas yaitu apakah Spirulina sp yang berfungsi sebagai imunostimulan berpengaruh terhadap kelulus hidupan nauplii artemia sp yang terpapar vibrio. Data yang disajikan cukup mendukung, Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

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

Jumlah Pustaka sedikit namun 26/29 pustaka < 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. Bahasa Inggris pada abstrak masih terdapat grammatical error. Kualitas gambar bagus..

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 NASIONAL BEREPUTASI**

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Bioenkapsulasi Naupli Artemia dengan Spirulina sp. dan Resistensinya terhadap Bakteri Vibrio spp"

Jumlah Penulis : 5 (lima)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Ervia Yudiati, Endang Supriyantini, Nuril Azhar, C.V. Anindya

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 25, No 1 (2022)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12763>

URL Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/download/12763/6929>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12763>

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	
e. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7,5
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7
h. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		6
<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. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik. Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Bioenkapsulasi Naupli Artemia dengan Spirulina sp. dan Resistensinya terhadap Bakteri Vibrio sp.

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

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk melihat signifikansi bioenkapsulasi naupli Artemia terhadap peningkatan resistensi melawan infeksi oleh Vibrio spp. Pembahasan juga sudah mendalam. Pembahasan menunjukkan bahwa konsentrasi Spirulina sp. berpengaruh signifikan ( $p=0,00$ ) terhadap tingkat kelangsungan hidup naupli Artemia, sedangkan jenis Vibrio spp. tidak berpengaruh ( $p=0,32$ ). Secara optimum, peningkatan resistensi Artemia terhadap infeksi Vibrio spp. dapat dilakukan dengan bioenkapsulasi menggunakan Spirulina sp. 300 mg/L, sehingga tercapai tingkat kelangsungan hidup sebesar 77,92%..

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

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka berjumlah 35 referensi, dengan referensi tertua adalah tahun 2001 yaitu Fernández, R.G. (2001). Artemia Bioencapsulation I. Effect of Particle Sizes on The Filtering Behavior of Artemia franciscana. Journal of Crustacean Biology, 21(2), 435–442. doi: 10.1163/20021975- 99990144.

**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 pada halaman 2 yaitu Menurut Fernández (200), Artemia merupakan hewan .....

Semarang, 27 Mei 2022

Reviewer 2



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