

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Pengaruh Cahaya Terhadap Produksi Fukosantin *Chaetoceros calcitrans* (Paulsen) Takano 1968 (Bacillariophyceae Chaetocerotaceae)"

Jumlah Penulis : 5 (lima)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Endang Supriyantini, Ali Ridlo, Ervia Yudiati, & Linggar Dirgantara Prasetyo

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 22, No 2 (2019)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v22i2.5633>

URL Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/5633/3286>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/5633>

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		2.3
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		7.2
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>24.5</b>
<b>Nilai Pengusul : 24.5 x 0.6 = 14.7</b>				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

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

Unsur jurnal kurang lengkap. Tidak ada ucapan terima kasih, sehingga tidak jelas sumber pendanaan penelitian ini. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul. Similarity hanya 8%.

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

Artikel ini menguji pengaruh cahaya terhadap kultur *C. calcitrans*. Didapatkan bahwa cahaya tidak berpengaruh nyata pada berat biomassa, namun berpengaruh nyata terhadap kepadatan sel, kadar klorofil dan produksi fukosantin. Benang merah yang dibangun cukup baik. Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

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

Jumlah Pustaka kurang banyak, 23/30 pustaka < 10 tahun, mengindikasikan kekurangan mutakhiran 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 bagus. Gambar 4 ada tapi tidak dirujuk di teks. Sehingga pembaca harus meraba2 sendiri.

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 : "Pengaruh Cahaya Terhadap Produksi Fukosantin *Chaetoceros calcitrans* (Paulsen) Takano 1968 (Bacillariophyceae Chaetocerotaceae)"

Jumlah Penulis : 5 (lima)

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

Penulis Karya Ilmiah : Sri Sedjati, Endang Supriyantini, Ali Ridlo, Ervia Yudiati, & Linggar Dirgantara Prasetyo

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 22, No 2 (2019)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v22i2.5633>

URL : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/5633/3286>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/5633>

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:

**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 Pengaruh Cahaya Terhadap Produksi Fukosantin *Chaetoceros calcitrans* (Paulsen) Takano 1968 (Bacillariophyceae Chaetocerotaceae).

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

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian ini bertujuan untuk mengoptimasi kultur *C. calcitrans* dengan menggunakan perlakuan intensitas cahaya berbeda agar memproduksi fukosantin yang tinggi. Pembahasan juga sudah mendalam. Pembahasan menunjukkan bahwa perlakuan intensitas cahaya tidak berpengaruh nyata ( $p=0,06$ ) terhadap berat biomassa, tetapi sangat berpengaruh nyata terhadap kepadatan sel ( $p=0,01$ ) dan produksi fukosantin ( $p=0,01$ ).

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

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan referensi tertua adalah tahun 1992 yaitu Schiler, M. 1992. Simplified Design of Building Lighting, John Wiley and Sons inc. New York.

**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, misalnya terdapat sitasi namun tidak ada di daftar pustaka yaitu Kotako dan Powtongsook, (2006).

