

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Optimization of light intensity on growth rate and total lipid content of *Chlorella vulgaris*"

Jumlah Penulis : 3 (tiga)

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

Penulis Karya Ilmiah : Vivi N. Febrieni, Sri Sedjati, Ervia Yudiati

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : The International Conference on Fisheries and Marine 13-14 July 2020, North Maluku, Indonesia

b. No. ISSN :

c. Vol, No, Bln, Thn : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science 584 (1), 012040

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. DOI Artikel (Jika ada) : doi:10.1088/1755-1315/584/1/012040

URL Artikel : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/584/1/012040/pdf

f. Alamat Web Jurnal : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/584/1/012040

g. Terindeks di : -

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	<input type="text" value="30"/>	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8.5
Total = (100%)			29
Nilai Pengusul = 29 x 0.4 = 11.6			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:**
Unsur prosiding lengkap. Isi prosiding sesuai dengan keahlian pengusul. Similarity 18%
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Paper menguji pengaruh intensitas cahaya terhadap pertumbuhan dan kandungan lemak pada *C. vulgaris*. Permasalahan yg diajukan artikel ini kurang kuat, karena tidak men highlight apa perbedaan dengan penelitian sejenis (referensi 7-9).. Hasil disajikan cukup baik dengan data yang cukup. Pembahasan dl paper ini cukup baik karenadengan membandingkan hasil pustaka terdahulu.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Referensinyang dipakai cukup banyak dan 35/38 putstaka < 10 tahun mengindikasikan kemutakhiran paper ini. Metodologi vukup jelas..
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Kualitas penerbit baik. IOP adalah prosiding terindeks SCOPUS. Kualitas terbitan kurang baik. Ada beberapa gambar yang kualitasnya tidak baik sehingga beberapa huruf tidak terbaca (gambar 6).

Semarang, 1 Juni 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 : "Optimization of light intensity on growth rate and total lipid content of *Chlorella vulgaris*"

Jumlah Penulis : 3 (tiga)

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

Penulis Karya Ilmiah : Vivi N. Febrieni, Sri Sedjati, Ervia Yudiati

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : The International Conference on Fisheries and Marine
13-14 July 2020, North Maluku, Indonesia

b. No. ISSN :

c. Vol, No, Bln, Thn : IOP Conference Series: Earth and Environmental
Science 584 (1), 012040

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. DOI Artikel (Jika ada) : doi:10.1088/1755-1315/584/1/012040

URL : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/584/1/012040/pdf

f. Alamat Web Jurnal : https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/584/1/012040

g. Terindeks di : -

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding Forum Ilmiah Internasional*
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional

(beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scopus 30	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3			3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9			8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			9
Total = (100%)	30			29

Nilai Pengusul : 29 X (40% /2) = 5,8

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Inggris yang baik sesuai dengan *Guidance for Authors*. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik. Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Optimalisasi intensitas cahaya terhadap laju pertumbuhan dan kandungan lipid total *Chlorella vulgaris*.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian bertujuan untuk mengetahui pertumbuhan dan kadar lipid total *C. vulgaris* yang dikultur pada intensitas cahaya yang berbeda. Pembahasan juga sudah mendalam. Pembahasan menunjukkan bahwa ada perbedaan yang signifikan ($p < 0,05$) dalam pertumbuhan antara empat tingkat perlakuan intensitas cahaya yang berbeda, serta untuk kandungan lipid total ($p < 0,05$). Kandungan lipid total terbaik diperoleh dari sampel pada 10.000 lux (17,40+0,52% berat kering), diikuti oleh 7.500 lux (15,06+0,25% berat kering), 5.000 lux (13,3+0,43% berat kering) dan 2.500 lux (7,30+ 0,30% berat kering).

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka berjumlah 39 referensi, dengan referensi tertua adalah tahun 1987 yaitu Lichtenthaler H K 1987 Meth. Enzymol. 148 350-383.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

IOP Conf. Series: Earth and Environment Sciences diterbitkan oleh IOP Publishing Ltd.

Semarang, 26 Mei 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan