

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Perbedaan Lama Fotoperiode Terhadap Total Lipid Kultur Mikroalga *Chlorella vulgaris*
 Jumlah Penulis : Tiga (Hendrik Surya Bahar, Ali Djunaedi, **Widianingsih***)
 Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga) / Korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Marine Research
 b. Nomor ISSN : E-ISSN: 2407-7690
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 11, Number 1, 2022.
 d. Penerbit : Universitas Diponegoro
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i1.32211>
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr/article/view/32211>
 Alamat Artikel : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr/article/view/32211/26595>
 g. Terindeks : Sinta 3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="20"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6		5,5
Total = (100%)		20		18
Nilai Pengusul = 18 x (40 % / 2) = 3,6				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi jurnal ilmiah ini mempunyai kesesuaian dan kelengkapan yang dinilai lengkap. Secara umum sudah sesuai dengan kelengkapan penulisan artikel ilmiah pada jurnal penelitian. Dimana didalamnya terdapat unsur-unsur antara lain judul, abstrak, pendahuluan, metode, kesimpulan dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup dari penelitian ini yakni kaitan fotoperiode dengan kandungan lipid dari mikroalga, dinilai sudah sesuai dengan bidang ilmu pengusul. Pembahasan artikel ini juga dinilai cukup, walaupun sebenarnya dapat dibahas dengan lebih mendalam.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang disampaikan dalam artikel ini hanya terbatas pada data pertumbuhan mikroalga dan data kandungan total lipid saja, sesuai dengan judulnya. Terkait dengan kemutakhiran, penelitian semacam ini memang tidak banyak sehingga terbatas. Penjelasan metodologi dinilai cukup, sesuai dengan metode standard untuk penelitian sejenis.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Terbitan ini dinilai mempunyai unsur yang lengkap, dengan kualitas terbitan yang memadai.

Semarang,
Reviewer 1

Prof. Dr. Ir. Ambariyanto, M.Sc.
NIP. 196104131988031002
Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Perbedaan Lama Fotoperiode Terhadap Total Lipid Kultur Mikroalga *Chlorella vulgaris*
 Jumlah Penulis : Tiga (Hendrik Surya Bahar, Ali Djunaedi, **Widianingsih***)
 Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga) / Korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Marine Research
 b. Nomor ISSN : E-ISSN: 2407-7690
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 11, Number 1, 2022.
 d. Penerbit : Universitas Diponegoro
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jmr.v11i1.32211>
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr/article/view/32211>
 Alamat Artikel : <https://ejournal3.undip.ac.id/index.php/jmr/article/view/32211/26595>
 g. Terindeks : Sinta 3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="20"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		6
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		6		5
Total = (100%)		20		18
Nilai Pengusul = 18 x (40 % / 2) = 3,6				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Tulisan terstruktur dengan baik dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka. Penulisan sudah memenuhi standard normatif karya ilmiah akademis, metoda yang digunakan sesuai dan tepat digunakan pada penelitian sejenis ini.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui fotoperiodeterbaik guna meningkatkan pertumbuhan dan kandungan total lipid pada *C. vulgaris*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan fotoperiode berpengaruh secara nyata ($p < 0,05$) terhadap kepadatan sel mikroalga dan kandungan total lipidnya *C. vulgaris*. Perlakuan D memiliki hasil kepadatan tertinggi sebesar 1.131×10^4 sel/mL. Perlakuan C memiliki hasil kandungan total lipid tertinggi dengan total 17%. Perlakuan A memperoleh hasil terendah dengan kepadatan sebesar 638×10^4 (sel/mL) dan kandungan total lipid 8,7%.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Ide dasar penelitian ini sangat baik, metoda pendekatannya pun efektif dan relatif sederhana. Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka sudah up to date.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Kualitas terbitan kurang baik karena terdapat salah ketik dan salah spasi untuk daftar Pustaka, misalnya Levasseur, W., Taidi, B., Lacombe, R., Perre, P., & Pozzobon, V. 2018. Impact of seconds to minutes photoperiods on *Chlorella vulgaris* growth rate and chlorophyll a and b content. *Algal Research*, 36:10–6.

Semarang, 3 Oktober 2022
Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.
NIP. 197709132003121002
Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan