

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimalisasi Total Lipid Mikroalga *Porphyridium cruentum* Melalui Pembatasan Nutrien dan Fotoperiod

Jumlah Penulis : Tiga (Irwani*, Ali Ridlo dan **Widianingsih**)

Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga)

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Buletin Oseanografi Marina
 b. Nomor ISSN : P-ISSN : 2089-3507 E-ISSN : 2550-0015
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 2, Number 2, 2013.
 d. Penerbit : Universitas Diponegoro
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v2i2.6932>
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6932>
 Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6932/5686>
 g. Terindeks :

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* :

	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	2,5
Total = (100%)			10	8,5
Nilai Pengusul = 8,5 x (40 % / 2) = 1,7				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur-unsur isi jurnal ini dinilai lengkap, sesuai dengan kaidah umum penulisan artikel ilmiah di jurnal, yakni berisi judul, abstrak, pendahuluan, metode, kesimpulan, ucapan terimakasih dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup dari penelitian ini yakni tentang total lipid mikroalga *Porphyridium cruentum* melalui pembatasan nutrien dan fotoperiod dinilai sesuai dengan bidang ilmu pengusul. Pembahasan artikel ini dinilai cukup, walaupun sebenarnya bisa dibahas lebih mendalam lagi, dengan mengacu kepada pustaka yang lebih banyak.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang disampaikan dalam artikel dinilai cukup yakni hanya pertumbuhan mikroalga *Porphyridium cruentum* dan kandungan lipid di dalamnya dalam nutrient dan fotoperiode yang berbeda. Metode yang digunakan adalah metode umum untuk penelitian sejenis..

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal ini dinilai mempunyai unsur yang lengkap, dengan kualitas terbitan yang memadai walaupun belum terakreditasi.

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) : Optimalisasi Total Lipid Mikroalga *Porphyridium cruentum* Melalui Pembatasan Nutrien dan Fotoperiod
 Jumlah Penulis : Tiga (Irwani*, Ali Ridlo dan **Widianingsih**)
 Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga)
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Buletin Oseanografi Marina
 b. Nomor ISSN : P-ISSN : 2089-3507 E-ISSN : 2550-0015
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 2, Number 2, 2013.
 d. Penerbit : Universitas Diponegoro
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v2i2.6932>
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6932>
 Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6932/5686>
 g. Terindeks :

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* :

	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	2
Total = (100%)			10	8
Nilai Pengusul = 8 x (40 %/ 2) = 1,6				

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 memiliki tujuan mengkaji dan mempelajari pengaruh kondisi lingkungan fotoperiod dan pembatasan nutrient pada media kultur *Porphyridium cruentum* terhadap kandungan total lipid sebagai salah satu alternatif dalam pencarian sumber energi yang terbarukan. Jumlah data, pengamatan dan hasil pembahasan sudah memadai.
- 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 belum up to date karena masih ada referensi lebih dari 20 tahun yang lalu misalnya Vårum & Myklestad, 1984. Jumlah Pustaka hanya 12 referensi.
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Kualitas terbitan kurang baik karena terdapat referensi yang disitasi, namun tidak ada di daftar pustaka. Misalnya Volkman, 2007; Becker, 1995; Griffiths & Harrison, 2009; Rodolfi et al., 2009; Sriharan et al., 1990; Liang, 2009; Hu et al., 2008; Li Q, et al., 2008; Renaud & Parry, 1994.

Semarang, 13 Oktober 2022
Reviewer 2



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