

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Densitas dan Kadar Total Lipid Mikroalga *Spirulina platensis* yang Dikultur pada Fotoperioda yang Berbeda

Jumlah Penulis : Tiga (Hadi Endrawati*, Christin Manulang 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 1, Number 3, 2012.
- d. Penerbit : Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v1i3.6908>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6908>

Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6908/5663>

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
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	3
Total = (100%)			10	8
Nilai Pengusul = 8 x (40 %/ 2) = 1,6				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Kesesuaian dan kelengkapan unsur-unsur isi jurnal ini dinilai lengkap, sesuai dengan standard penulisan artikel ilmiah, dengan urutan seperti judul, abstrak, pendahuluan, metode, kesimpulan, ucapan terimakasih dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup dari penelitian ini yakni tentang densitas dan kadar total lipid mikroalga *Spirulina platensis* dinilai sesuai dengan bidang ilmu pengusul. Pembahasan artikel ini dinilai cukup, walaupun sebenarnya bisa dibahas lebih mendalam lagi.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang disampaikan dalam artikel dinilai cukup terbatas yakni hanya pertumbuhan mikroalga dan kandungan lipid di dalamnya. Metode yang digunakan adalah metode umum untuk penelitian sejenis..

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Terbitan jurnal 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) : Densitas dan Kadar Total Lipid Mikroalga *Spirulina platensis* yang Dikultur pada Fotoperioda yang Berbeda

Jumlah Penulis : Tiga (Hadi Endrawati*, Christin Manulang 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 1, Number 3, 2012.
 d. Penerbit : Universitas Diponegoro
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v1i3.6908>
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6908>
 Alamat Artikel : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/6908/5663>
 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 :

1. 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.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Penelitian ini bertujuan untuk optimasi kadar total lipid dan densitas dari mikroalga *Spirulina platensis* yang dikultur pada fotoperioda berbeda. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan perlakuan fotoperioda 4 jam terang 20 jam gelap, 8 jam terang 16 jam gelap, 12 jam terang 12 jam gelap, dan 24 jam terang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kepadatan *S. platensis* tertinggi pada perlakuan 24 jam terang, yaitu $(1591 \pm 16) \times 10^3$ sinusoidal/l pada fase stasioner dan kepadatan terendah pada perlakuan 4 jam terang 20 jam gelap yaitu $(1087 \pm 62) \times 10^3$ sinusoidal/l. Selanjutnya total lipid tertinggi pada fotoperioda 4 jam terang 20 jam gelap ($46,1 \pm 27,93$ %-dw) dan total lipid terendah pada perlakuan 24 jam terang sebesar ($24,8 \pm 5,23$ %-dw). Jumlah data, pengamatan dan hasil pembahasan sudah memadai.

3. 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 Fogg, G.E. 1975. *Algal Cultured and Phytoplankton Ecology*. 2nd Ed. The University of Wisconsin Press, USA..

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Kualitas terbitan kurang baik, karena setiap Pustaka yang ada di daftar pustaka tidak konsisten untuk penulisan jurnal dan volumenya, apakah ditulis italic atau ditambah Tulisa Vol.

Semarang, 3 Oktober 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan