

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Studi Tentang Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella vulgaris* Yang Dikultivasi Berdasarkan Sumber Cahaya Yang Berbeda

Jumlah Penulis : Tiga (Novianti, T, M. Zainuri and **I. Widowati**)

Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Mangifera Edu
- b. Nomor ISSN : p-ISSN 2527-9939 / e-ISSN 2622-3384
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 1, Number 2, Januari 2017.
- d. Penerbit : Universitas Wiralodra
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.31943/mangiferaedu.v1i2.67>
- f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.biounwir.ac.id/index.php/mangiferaedu/article/view/67>
- Alamat Artikel : <https://jurnal.biounwir.ac.id/index.php/mangiferaedu/article/view/67/41>
- g. Terindeks : Sinta 4

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<br><input type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi<br><input type="text" value="20"/> | Nasional Tidak Terakreditasi<br><input type="checkbox"/> |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)                             |   | 2,0   |  | 1,0                        |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |   | 6,0   |  | 5,0                        |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |   | 6,0   |  | 5,0                        |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           |   | 6,0   |  | 5,0                        |
| <b>Total = (100%)</b>   |   | 20,0  |  | <b>16</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul = (40% x 16)/2 = 3,2</b>                        |   |   |  |                            |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

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

Sesuai dengan bidang ilmu, dan unsur isi jurnal lengkap sesuai dengan template jurnal dan memenuhi kriteria pedoman jurnal. Penelitian tentang pertumbuhan mikroalga *Chlorella vulgaris* dengan pencahayaan yang berbeda

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

Ruang lingkup sesuai, pembahasan sudah membandingkan dengan hasil penelitian lain dan waktu yang lain. Hasil analisa sudah dibahas dengan didasari 13 pustaka, keseluruhan menggunakan 21 jurnal dengan 70 % jurnal terbaru.

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

Data cukup banyak, metode sudah mengacu pada jurnal. Data dan informasi cukup mutakhir.

**4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**

Unsur penerbit lengkap dan kualitas penerbitan baik, tetapi layout belum dikerjakan dengan baik. Masih banyak typos.

Semarang,  
Reviewer 1

Dr. Ir. Retno Hartati, M.Sc.  
NIP. 196207111987032001

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Studi Tentang Pertumbuhan Mikroalga *Chlorella vulgaris* Yang Dikultivasi Berdasarkan Sumber Cahaya Yang Berbeda

Jumlah Penulis : Tiga (Novianti, T, M. Zainuri and **I. Widowati**)

Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Mangifera Edu
- b. Nomor ISSN : p-ISSN 2527-9939 / e-ISSN 2622-3384
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 1, Number 2, Januari 2017.
- d. Penerbit : Universitas Wiralodra
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.31943/mangiferaedu.v1i2.67>
- f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.biounwir.ac.id/index.php/mangiferaedu/article/view/67>
- Alamat Artikel : <https://jurnal.biounwir.ac.id/index.php/mangiferaedu/article/view/67/41>
- g. Terindeks : Sinta 4

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<br><input type="checkbox"/> | Nasional Terakreditasi<br><input type="text" value="20"/> | Nasional Tidak Terakreditasi<br><input type="checkbox"/> |                            |
| e. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)                             |   | 2,0   |  | 2                          |
| f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   |   | 6,0   |  | 6                          |
| g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) |   | 6,0   |  | 5                          |
| h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           |   | 6,0   |  | 5                          |
| <b>Total = (100%)</b>   |   | 20,0  |  | 18                         |
| <b>Nilai Pengusul = 18 x (40%/2) = 3,6</b>                        |   |   |  |                            |

**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 menganalisis pola pertumbuhan yang dikultivasi pada sumber cahaya yang berbeda. Perbedaan sumber pencahayaan berpengaruh secara signifikan terhadap aspek produksi yaitu kepadatan sel *Chlorella vulgaris*. Pencahayaan menggunakan neon kombinasi LED merah secara konsisten menghasilkan produksi *Chlorella vulgaris* tertinggi dibandingkan perlakuan pencahayaan neon dengan LED hijau dan LED biru. 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
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Berikut referensi yang terlalu lama: Isnansetyo, A dan Kurniastuty. 1995. Teknik Kultur Fitoplankton dan Zooplankton. Pakan Alami untuk Pembenihan Organisme Laut. Kanisius. Yogyakarta..

Semarang, 30 Juli 2022  
Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.  
NIP. 197709132003121002

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan