

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Judul Makalah/ Poster : *Evaluation on the growth of Nannochloropsis sp. from Lampung area in the biogas effluent of tapioca industry*  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/673/1/012020/meta>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/34925>

Penulis Makalah/ Poster : N L G R Juliasih, S Utami and A Setiawan

Identitas Makalah/ Poster : a. Nama Prosiding : *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Volume 673, Nomer 012020*  
c. ISSN : 17578981, 1757899X  
c. Tahun Terbit : 2019  
d. Penerbit : IOP Publishing Ltd  
e. Jumlah Halaman : 7 halaman (1-7)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Prosiding Internasional (memiliki indeks Schimago/Scopus)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

☐ Prosiding Internasional (tidak memiliki indeks Schimago/Scopus)

☐ Prosiding Nasional

☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosi

☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding

☐ Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

☐ Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

| No.             | Nama                                                                                            | Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :  |                                                    |                                                                    | Nilai yang Diberikan Penilai (NP) |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
|                 |                                                                                                 | Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR | Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR | Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters |                                   |
| 1               | Prof. Dr. Musri, M.Sc<br>NIP. 196008021988101001<br>Universitas Syiah Kuala                     | 40,00                                         | 30,00                                              | 20,00                                                              | 6                                 |
| 2               | Prof. Dr. Morina Adfa, S.Si, M.Si.<br>NIP. 197310312000032001<br>Universitas Bengkulu           | 40,00                                         | 30,00                                              | 20,00                                                              | 5,8                               |
| 3               | Prof. Drs. Wasinton Simanjuntak, M.Sc., Ph.D.<br>NIP. 195907061988111001<br>Universitas Lampung | 40,00                                         | 30,00                                              | 20,00                                                              | 5,76                              |
| Rata-rata Total |                                                                                                 |                                               |                                                    |                                                                    | 5,853                             |

Mengetahui,

Ketua Jurusan Kimia FMIPA Unila



Mulyono, Ph.D.  
NIP 197406112000031002

LEMBAR  
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW  
KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN

Judul Makalah/ Poster : *Evaluation on the growth of Nannochloropsis sp. from Lampung area in the biogas effluent of tapioca industry*  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/673/1/012020/meta>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/34925>

Penulis Makalah/ Poster : N L G R Juliasih, S Utami and **A Setiawan**

Identitas Makalah/ Poster : a. Nama Prosiding : *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Volume 673, Nomer 012020*  
c. ISSN : 17578981, 1757899X  
c. Tahun Terbit : 2019  
d. Penerbit : IOP Publishing Ltd  
e. Jumlah Halaman : 7 halaman (1-7)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Prosiding Internasional (memiliki indeks Schimago/Scopus)

(beri tanda V pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Internasional (tidak memiliki indeks Schimago/Scopus)

☐ Prosiding Nasional

☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)

☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)

☐ Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

☐ Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen yang dinilai |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan : |                                               |          |                                                                              |          |                                                     | Nilai yang Diberikan Penilai (NP) |       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|-------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding  |                                               |          | Disajikan dalam Bentuk Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding |          | Dipresentasikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding |                                   |       |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Internasional Trindexa Schimago/ Scopus             | Internasional Tidak Trindexa Schimago/ Scopus | Nasional | Internasional                                                                | Nasional | Internasional                                       | Nasional                          |       |
| a                     | Orisinalitas (20%)<br>(Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)                                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                   | 3                                             | 2        | 2                                                                            | 1        | 1                                                   | 0,6                               | 6,00  |
| b.                    | Kedalaman Kajian (40%)<br>(Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan Pustaka yang relevan) | 12                                                  | 6                                             | 4        | 4                                                                            | 2        | 2                                                   | 1,2                               | 12,00 |
| c.                    | Kebermanfaatan (10%)<br>(Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)                                                                                                                                                                                           | 3,0                                                 | 1,5                                           | 1        | 1                                                                            | 0,5      | 0,5                                                 | 0,3                               | 3,00  |
| d.                    | Relevansi karya dengan keahlian (20%)<br>(Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)                                                                                                                                                             | 6                                                   | 3                                             | 2        | 2                                                                            | 1        | 1                                                   | 0,6                               | 6,00  |
| e.                    | Kelengkapan unsur Prosiding (10%)<br>(Mencakup prakata, daftar                                                                                                                                                                                                                                             | 3,0                                                 | 1,5                                           | 1        | 1                                                                            | 0,5      | 0,5                                                 | 0,3                               | 3,00  |

|                                          |    |    |    |    |   |   |   |       |
|------------------------------------------|----|----|----|----|---|---|---|-------|
| Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain) |    |    |    |    |   |   |   |       |
| Total (100%)                             | 30 | 15 | 10 | 10 | 5 | 5 | 3 | 30,00 |

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,40 x 30,00) / 2 = 6,00  
Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

**Penilaian Kualitatif:**

(1). Secara umum, karil ini mempunyai ruang lingkup, kedalaman pembahasan serta kecukupan dan kemutakhiran data dan metodologi yang sangat memadai.

(2). Temuan yang diinformasikan dalam karil ini berpotensi untuk dieksploitasi dalam ranah kesehatan, dan farmasi.

(3). Penerbit berkualitas dengan berpedoman pada kualifikasinya.

(4). Karil bersifat original dan mempunyai kebaharuan yang tinggi.

(5). Plagiasi tidak terindikasi berdasarkan besaran indeks similaritas yang disyaratkan oleh PO 2019.

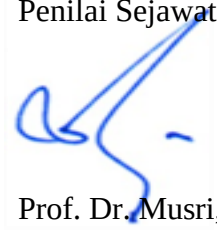
(6). Karil ini sangat bersesuaian dengan bidang ilmu pengusul.

**Catatan:** Penilaian kuslitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Batas Keputusan : Prosiding Forum Ilmiah Nasional dan Poster paling banyak 25 % dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor

Banda Aceh, 29 Januari 2022

Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)



Prof. Dr. Musri, M.Sc  
NIP. 196008021988101001  
Universitas Syiah Kuala

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN**

Judul Makalah/ : *Evaluation on the growth of Nannochloropsis sp. from Lampung area in the biogas effluent of tapioca industry*  
 Poster <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/673/1/012020/meta>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/34925>

Penulis Makalah/ : N L G R Juliasih, S Utami and A Setiawan  
 Poster

Identitas Makalah/ : a. Nama Prosiding : IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Volume 673, Nomer 012020  
 Poster c. ISSN : ISSN: 17578981, 1757899X  
 c. Tahun Terbit : 2019  
 d. Penerbit : IOP Publishing Ltd.  
 e. Jumlah Halaman : 7 halaman (1-7)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Prosiding Internasional (memiliki indeks Schimago/Scopus)  
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Internasional (tidak memiliki indeks Schimago/Scopus)  
☐ Prosiding Nasional  
☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)  
☐ Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)  
☐ Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

Hasil Penilaian Peer Review :

| Komponen yang dinilai |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan : |                                               |                      |                                                                              |                      |                                                     | Nilai yang Diberikan Penilai (NP) |          |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------|----------|
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding  |                                               |                      | Disajikan dalam Bentuk Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding |                      | Dipresentasikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding |                                   |          |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Internasional Trindexa Schimago/ Scopus             | Internasional Tidak Trindexa Schimago/ Scopus | Nasional             | Internasional                                                                | Nasional             | Internasional                                       |                                   | Nasional |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <input type="text"/>                                | <input type="text"/>                          | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                                         | <input type="text"/> | <input type="text"/>                                | <input type="text"/>              |          |
| a                     | Orisinalitas (20%)<br>(Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)                                                                                                                                                                                                                                       | 6                                                   | 3                                             | 2                    | 2                                                                            | 1                    | 1                                                   | 0,6                               | 1,16     |
| b.                    | Kedalaman Kajian (40%)<br>(Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematisan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan) | 12                                                  | 6                                             | 4                    | 4                                                                            | 2                    | 2                                                   | 1,2                               | 2,32     |
| c.                    | Kebermanfaatan (10%)<br>(Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)                                                                                                                                                                                           | 3,0                                                 | 1,5                                           | 1                    | 1                                                                            | 0,5                  | 0,5                                                 | 0,3                               | 0,58     |
| d.                    | Relevansi karya dengan keahlian (20%)<br>(Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)                                                                                                                                                             | 6                                                   | 3                                             | 2                    | 2                                                                            | 1                    | 1                                                   | 0,6                               | 1,16     |
| e.                    | Kelengkapan unsur Prosiding (10%)<br>(Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain)                                                                                                                                                                                                    | 3,0                                                 | 1,5                                           | 1                    | 1                                                                            | 0,5                  | 0,5                                                 | 0,3                               | 0.58     |
| Total (100%)          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30                                                  | 15                                            | 10                   | 10                                                                           | 5                    | 5                                                   | 3                                 | 5,8      |

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,4x29)=11,6/2= 5,8

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

**Penilaian Kualitatif:**

Artikel diterbitkan pada Prosiding Internasional terindeks Scopus dan Scimago JR yang diterbitkan oleh IOP Publishing. Hasil temuan pada riset ini adalah Pertumbuhan Nannochloropsis sp. dalam limbah biogas tapioka lebih tinggi dibandingkan pada media standar. Bidang kajian sesuai dgn fokus riset pengusul yaitu bahan alam laut, Pembahasan sudah jelas, dan *similarity* indeks = 2%. Pengusul adalah penulis ke 3 dari 3 orang penulis, sehingga dapat dinilai (40%x 29)/2 = 5,8

Catatan: penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Bengkulu, 23 Januari 2021

Penilai Sejawat I / (II) / III (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Morina Adfa, S.Si,  
 M.Si.NIP.  
 197310312000032001  
 Universitas Bengkulu

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH : PROSIDING DAN MAKALAH YANG DIPRESENTASIKAN**

Judul Makalah/ Poster : *Evaluation on the growth of Nannochloropsis sp. from Lampung area in the biogas effluent of tapioca industry*  
<https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1757-899X/673/1/012020/meta>  
<http://repository.lppm.unila.ac.id/id/eprint/34925>

Penulis Makalah/ Poster : N L G R Juliasih, S Utami and A Setiawan

Identitas Makalah/ Poster : a. Nama Prosiding : *IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering Volume 673, Nomer 012020*  
 c. ISSN : 17578981, 1757899X  
 c. Tahun Terbit : 2019  
 d. Penerbit : IOP Publishing Ltd  
 e. Jumlah Halaman : 7 halaman (1-7)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ x Prosiding Internasional (memiliki indeks Schimago/Scopus)

(beri tanda V pada kategori yang tepat)

☐ Prosiding Internasional (tidak memiliki indeks Schimago/Scopus)

☐ Prosiding Nasional

☐ Prosiding Forum Ilmiah Internasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)

☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional (Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding)

☐ Makalah Forum Ilmiah Internasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)



Hasil Penilaian Peer Review :

☐

Makalah Forum Ilmiah Nasional (Disajikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding)

| Komponen yang dinilai | Nilai Maksimal Prosiding/ Makalah Dipresentasikan :                                                                                                                                                                                   |                                               |          |                                                                              |          |                                                     |          | Nilai yang Diberikan Penilai (NP) |     |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------|----------|-----------------------------------|-----|
|                       | Dipresentasikan secara Oral Dimuat dalam Prosiding                                                                                                                                                                                    |                                               |          | Disajikan dalam Bentuk Poster/ Tidak Disajikan tetapi Dimuat dalam Prosiding |          | Dipresentasikan tetapi Tidak Dimuat dalam Prosiding |          |                                   |     |
|                       | Internasional Trindexa Schimago/ Scopus                                                                                                                                                                                               | Internasional Tidak Trindexa Schimago/ Scopus | Nasional | Internasional                                                                | Nasional | Internasional                                       | Nasional |                                   |     |
|                       |                                                                                                                                                                                                                                       |                                               |          |                                                                              |          |                                                     |          |                                   |     |
| a                     | Orisinalitas (20%)<br>(Memperlihatkan keaslian dan kebenaran gagasan)                                                                                                                                                                 | 6                                             | 3        | 2                                                                            | 2        | 1                                                   | 1        | 0,6                               | 59  |
| b.                    | Kedalaman Kajian (40%)<br>(Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, | 12                                            | 6        | 4                                                                            | 4        | 2                                                   | 2        | 1,2                               | 118 |

| kesistematiskan pembahasan,<br>dan didukung dengan |                                                                                                                                                            |     |     |   |   |     |     |     |     |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---|---|-----|-----|-----|-----|
| pustaka yang relevan)                              |                                                                                                                                                            |     |     |   |   |     |     |     |     |
| c.                                                 | Kebermanfaatan (10%)<br>(Memberikan manfaat bagi<br>kemajuan ilmu dan solusi<br>bagi masalah yang dihadapi<br>masyarakat)                                  | 3,0 | 1,5 | 1 | 1 | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 27  |
| d.                                                 | Relevansi karya dengan<br>keahlian (20%)<br>(Memiliki keselarasan<br>antara karya ilmiah dengan<br>penelitian magister/ doktor<br>dan bidang penugasannya) | 6   | 3   | 2 | 2 | 1   | 1   | 0,6 | 5,6 |



|                                                                                                            |     |     |    |    |     |     |     |      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|----|----|-----|-----|-----|------|
| e. Kelengkapan unsur Prosiding (10%)<br>(Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISBN, dan kelengkapan lain) | 3,0 | 1,5 | 1  | 1  | 0,5 | 0,5 | 0,3 | 28   |
| Total (100%)                                                                                               | 30  | 15  | 10 | 10 | 5   | 5   | 3   | 28,8 |

Nilai Pengusul =  $BP \times NP = 0,4 \times 30 = 12/2 = 6$  Nilai dari Sejawat:  $0,4 \times 28,8 = 11,52$   
 Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota 2

**Penilaian Kualitatif:**

Selesai dengan bidas ilmu, relevan ds masalah industri di Lampung. Similarity index = 2%.

Catatan: Penilaian kualitatif meliputi kesesuaian karya penelitian dengan bidang ilmu pengusul dan capaian penting dalam penelitian tsb.

Batas Kecepatan : Prosiding Forum Ilmiah Nasional dan Poster paling banyak 25 % dari angka kredit unsur penelitian yang diperlukan untuk pengusulan ke Lektor Kepala dan Profesor

Lampung, Februari 2022

Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)



Prof. Drs. Wasinton Simanjuntak, M.Sc., Ph.D.  
 NIP. 195907061988111001  
 Universitas Lampung