

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

Judul Karya Ilmiah (prosiding) : Biohydrocarbon production for jet fuel from palm oil derivative products  
 Nama Penulis : **G. F. Neonufa**, M. Pratiwi, E. Puspawiningtyas, R. Purwadi, L. Elizabeth  
 Jumlah Penulis : 5 orang  
 Status Pengusul : Penulis pertama dan penulis korespondensi  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 823/ STKSR 2019  
 b. ISSN/ISBN : 1757-8981 (p); 1757-899X (e)  
 c. Tahun Terbit/Tempat Pelaks. : 2019/ Kupang, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.  
 e. Alamat Repositori/Web Prosiding: <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/823/1>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus, SJR IF = 0,198 (2019)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri ✓ pada kategori yang tepat)

Prosiding Forum ilmiah Internasional  
 Prosiding Forum ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

| Komponen yang dinilai   | Nilai Maksimal Prosiding |                                  | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|---|--------------------------|----------------------------------|----------------------------|
|   | Internasional<br>30      | Nasional<br><input type="text"/> |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)                          | 3                        |                                  | 3                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 9                        |                                  | 8                          |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 9                        |                                  | 8                          |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 9                        |                                  | 9                          |
| Total = 100%  | 30                       |                                  | 28                         |
| Nilai Pengusul  | 60% x 28 = 16,8          |                                  |                            |

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:**

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

Artikel yang dipublikasi terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Method (termasuk Material), Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment (termasuk funding), References. Artikel telah ditulis sesuai dengan petunjuk penulisan Prosiding/Jurnal. Substansi artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu **Teknik Kimia**

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

Artikel ini membahas tentang produksi biohidrokarbon untuk bahan bakar pesawat terbang dari produk-produk turunan minyak sawit. Kajian difokuskan pada analisis kandungan utama dari asam-asam lemak di dalam senyawa model, pengukuran rantai molekul biohidrokarbon dari sabun basa metil ester C<sub>12/16</sub>, efek jenis logam di sabun basa terhadap perolehan biohidrokarbon (jet biofuel). Sebanyak 14 referensi telah disitasi dan digunakan untuk penulisan artikel ini. Secara umum hasil cukup signifikan dalam pengembangan ilmu terkait, bersifat pengkayaan terhadap kajian yang sudah ada.

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

Kemutakhiran artikel sangat baik, jumlah referensi 10 tahun terakhir yang digunakan dalam artikel ini sebanyak 12 dari 14 artikel (85,71 %). Metode telah diulas dengan baik dan lengkap, disertai dengan penyebutan instrumen-instrumen analitik yang mutakhir. Data-data disajikan dalam bentuk tabel, grafik, gambar yang cukup detail.

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

Jurnal diterbitkan oleh IOP Publishing Ltd, termasuk dalam Conferences and Proceedings terindeks SCOPUS dengan SJR IF= 0.198 (Tahun 2019), H index = 44. Editorial board termasuk editor in chief sebanyak 24 orang dari 13 negara (India, Brazil, Reunion, UK, Italia, Australia, Russia, Belgia, Prancis, USA, Afrika Selatan, Mauritius dan Spanyol). Dalam Conferences (ISiChem, 2018) 823, 012029 (2019) penulis berasal dari berbagai negara sekurang-kurangnya 15 negara. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 16 %.

Semarang, 9 Juli 2021

Reviewer I



Prof. Dr. I Nyoman Widiasa, ST., MT.

NIP. 19700423 199512 1 001

Pangkat/Golongan Ruang: Pembina Utama Madya / IVd

Bidang Ilmu : Teknik Kimia

Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah (prosiding) : Biohydrocarbon production for jet fuel from palm oil derivative products  
 Nama Penulis : G. F. Neonufa, M. Pratiwi, E. Puspawiningtyas, R. Purwadi, L. Elizabeth  
 Jumlah Penulis : 5 orang  
 Status Pengusul : Penulis pertama dan penulis korespondensi  
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conf. Series: Materials Science and Engineering, 823/ STKSR 2019  
 b. ISSN/ISBN : 1757-8981 (p); 1757-899X (e)  
 c. Tahun Terbit/Tempat Pelaks. : 2019/ Kupang, Indonesia  
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.  
 e. Alamat Repositori/Web Prosiding: <https://iopscience.iop.org/issue/1757-899X/823/1>  
 f. Terindeks di (jika ada) : Scopus, SJR IF = 0,2

Kategori Publikasi Makalah (beri  $\surd$  pada kategori yang tepat)  
 Prosiding Forum Ilmiah Internasional  
 Prosiding Forum Ilmiah Nasional

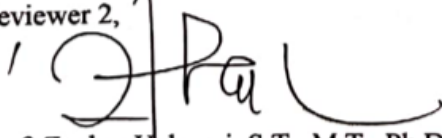
Hasil Penilaian *Peer Review*:

| Komponen yang dinilai   | Nilai Maksimal Prosiding |                                      | Nilai Akhir yang Diperoleh |
|---|--------------------------|--------------------------------------|----------------------------|
|   | Internasional<br>30      | Nasional<br><input type="checkbox"/> |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)                          | 3                        |                                      | 3                          |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 9                        |                                      | 8                          |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 9                        |                                      | 8                          |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)                  | 9                        |                                      | 9                          |
| Total = 100%  | 30                       |                                      | 28                         |
| Nilai Pengusul  | 60% x 28 = 16,8          |                                      |                            |

**Catatan penilaian artikel oleh reviewer:**

- Kelengkapan unsur isi prosiding: Artikel sudah memenuhi kelengkapan unsur isi
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup tulisan tentang jet fuel from palm oil
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Data dan metode cukup mutakhir
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Artikel terbit pada IOP Conferences Series
- Indikasi plagiat: Indikasi plagiat sebesar 16 % berdasarkan turnitin
- Kesesuaian bidang ilmu: Artikel sudah sesuai dengan bidang teknik kimia

Pekanbaru, 23 Mei 2021  
 Reviewer 2,



Prof. Zuchra Helwani, S.T., M.T., Ph.D.  
 NIP. 19691124199803 2 001  
 Jabatan: Guru Besar  
 Pangkat, Golongan, Ruang: Pembina Tk. I / IV.b  
 Bidang Ilmu: Rekayasa Proses Teknik Kimia  
 Unit Kerja: Fakultas Teknik, Universitas Riau