

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

Judul Karya Ilmiah (prosiding) : Extraction of polyunsaturated fatty acids to reduce the iodine number of biodiesel products  
 Nama Penulis : Z. Helwani, L. Umar, **G. F. Neonufa**, E. Puspawiningtyas, T. Prakoso, G. Lugito  
 Jumlah Penulis : 6 orang  
 Status Pengusul : Penulis anggota  
 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  Prosiding Forum ilmiah Internasional  
 (Beri  pada kategori yang tepat)  Prosiding Forum ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30	<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	$40\% \times 28/5 = 2,24$		

**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 penentuan rasio antara biodiesel umpan dan jumlah AgNO<sub>3</sub> yang digunakan sebagai pelarut sehingga asam lemak tak jenuh ganda dapat dipisahkan secara keseluruhan dari produk biodiesel umpan. Kajian difokuskan pada analisis bilangan iodium produk rafinat dari proses ekstraksi. Hasil dibahas dengan lengkap dan komprehensif, pembahasan disertai oleh referensi yang memadai. Sebanyak 7 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 7 dari 9 artikel (71,43 %). Metode telah diulas dengan baik dan lengkap, disertai dengan penyebutan instrumen-instrumen analitik yang mutakhir. Data-data disajikan dalam bentuk tabel dan 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, 012022 (2019) penulis berasal dari berbagai negara sekurang-kurangnya 15 negara. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 5 %.

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) : Extraction of polyunsaturated fatty acids to reduce the iodine number of biodiesel products  
 Nama Penulis : Z. Helwani, L. Umar, G. F. Neonufa, E. Puspawiningtyas, T. Prakoso, G. Lugito  
 Jumlah Penulis : 6 orang  
 Status Pengusul : Penulis anggota  
 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 30	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8
c. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	9		9
Total = 100%	30		28
Nilai Pengusul	40% x 28/5 = 2,24		

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

- Kelengkapan unsur isi prosiding: Artikel sudah memenuhi semua kelengkapan unsur isi
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup tulisan tentang ekstraksi Abiodiesel
- Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi: Data dan metode cukup mutakhir
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Artikel terbit pada IOP Conferences Series
- Indikasi plagiat: Indikasi plagiasi sebesar 5% berdasarkan turnitin
- Kesesuaian bidang ilmu: Artikel sesuai dengan bidang teknik kimia

Pekanbaru, <sup>23</sup> Mei 2021

Reviewer 2,



Prof. Zuchra Helwani, S.T., M.T., Ph.D.

NIP. 19691124 199803 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