

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

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Comparative study of nyamplung (*Callophylum inophyllum*) kernel oil obtained from mechanical and chemical extraction for biofuel production

Nama Penulis : Hanifah Widiastuti, Meiti Pratiwi, **Godlief F. Neonufa**, Tatang H. Soerawidjaja, Tirta Prakoso

Jumlah Penulis : 5 orang

Status Pengusul : Penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Proses  
b. Nomor ISSN : 1978-287X (p); 2549-1490 (e)  
c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 13, No. 2, 2019  
d. Penerbit : Universitas Gadjah Mada  
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/jrekpros.42816>  
f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/jrekpros/index>  
g. Terindeks di : Sinta 2

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

<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi*
<input checked="" type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
<input type="checkbox"/>	Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ,CABI,COPERNICUS*

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional/ Internasional Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="25"/>	<input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)		7,5		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal ilmiah (30%)		7,5		7,5
Total = 100%		25		24,5
Nilai Pengusul	40% x 24,5/4 = 2,45			

**Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:**

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

Artikel yang dipublikasi terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Research Methodology, Results and Discussion, Conclusion, Funding, Acknowledgment, References. Artikel telah ditulis sesuai dengan petunjuk penulisan Jurnal. Substansi artikel sesuai dengan bidang ilmu pengusul, yaitu Teknik Kimia.

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

Artikel ini membahas tentang studi perbandingan minyak kernel nyamplung (*Callophylum inophyllum*) yang diperoleh dari ekstraksi mekanik dan kimia untuk memproduksi biodiesel. Kajian difokuskan pada teknik ekstraksi mekanis berbiaya murah sebagai alternatif dari ekstraksi kimia yang diketahui mahal dan tidak ramah lingkungan. Hasil dibahas dengan lengkap dan komprehensif, pembahasan disertai oleh referensi yang memadai. Sebanyak 20 referensi yang telah digunakan untuk penulisan artikel ini. Secara umum hasil cukup signifikan dalam pengembangan ilmu terkait, bersifat pengkayaan terhadap kajian yang sudah ada, tidak ada novelty yang signifikan.

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

Kemutakhiran artikel sangat baik, jumlah referensi 10 tahun terakhir yang digunakan sebanyak 18 dari 20 artikel (90 %). Metode telah ditulis dengan lengkap, disertai dengan gambar proses percobaan yang menarik. Data-data juga disajikan cukup menarik dan detail.

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

Jurnal diterbitkan oleh Universitas Gadjah Mada, termasuk dalam jurnal nasional terindeks SINTA 2. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 15 %.

Semarang, 9 Juli 2021  
Reviewer I



Prof. Dr. I Nyoman Widiasta, 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: JURNAL ILMIAH**

Judul Karya Ilmiah (artikel) : Comparative study of nyamplung (*Callophylum inophyllum*) kernel oil obtained from mechanical and chemical extraction for biofuel production

Nama Penulis : Hanifah Widiastuti, Meiti Pratiwi, **Godliel F. Neonufa**, Tatang H. Soerawidjaja, Tirto Prakoso

Jumlah Penulis : 5 orang

Status Pengusul : Penulis anggota

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Rekayasa Proses  
b. Nomor ISSN : 1978-287X (p); 2549-1490 (e)  
c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun : Vol. 13, No. 2, 2019  
d. Penerbit : Universitas Gadjah Mada  
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/jrekpros.42816>  
f. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/jrekpros/index>  
g. Terindeks di : Sinta 2

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional bereputasi\*
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional/Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS\*

Hasil Penilaian Peer Review:

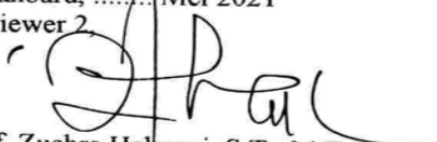
Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional/Internasional Bereputasi*	Nasional Terakreditasi	Nasional/ Nasional terindeks di DOAJ, CABI, COPERNICUS	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah (10%)	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal ilmiah (30%)		7,5		7,5
Total = 100%		25		24,5
Nilai Pengusul		$40\% \times 24,5/4 = 2,45$		

Catatan penilaian artikel oleh reviewer:

- Kelengkapan unsur isi jurnal ilmiah: Artikel sudah memenuhi kelengkapan unsur isi
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: Ruang lingkup tentang produksi biodiesel
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Data dan metode cukup mutakhir
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan: Artikel terbit pada jurnal nasional terakreditasi
- Indikasi plagiat: Indikasi plagiat berdasarkan turnitin sebesar 15%.
- Kesesuaian bidang ilmu: Artikel sesuai dengan bidang ilmu teknik kimia

Pekanbaru, 25 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