

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

Judul Jurnal Ilmiah : A New Route of Biodiesel Production through Chemical Chemical Interesterification of Jatropa Oil using Ethyl Acetate

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Riris Pristiyani, Heny Dewajani

Jumlah Penulis : 5

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : International Journal of ChemTech Research
- b. ISSN : 0974-4290 (P); 2455-9555 (E)
- c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 9, No. 6, Tahun 2016
- d. Penerbit : Sphinx Knowledge House
- e. DOI artikel (jika ada) : -
- f. Alamat web jurnal : [https://sphinxsai.com/2016/ch\\_vol9\\_no6/abstracts/A\(627-634\)V9N6CT.pdf](https://sphinxsai.com/2016/ch_vol9_no6/abstracts/A(627-634)V9N6CT.pdf)
- g. Terindeks di : Copernicus (Scopus discontinued)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda  yang dipilih)

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

**HASIL PENILAIAN (Peer Review) :**

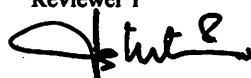
No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 12			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional (***) <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	1,2			1,1
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3,6			3,1
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	3,6			3,2
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	3,6			3,3
<b>Total 100%</b>					
Nilai Pengusul		12			10,7

**Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :**

1. Kelengkapan unsur artikel cukup baik dan lengkap
2. Topik cukup menarik tetapi kebaruan penelitian tidak terlihat karena tidak adanya state of arts dan perbandingan dengan hasil penelitian sebelumnya. Pembahasan kurang mendalam.
3. Kemutakhiran referensi bagus, namun beberapa referensi tidak disitasi di naskah. Penomoran sitasi tidak urut.
4. Kelengkapan dan kualitas jurnal cukup bagus, editor dan author berasal dari beberapa negara ( > 5 negara). Namun pada tahun 2016, International Journal of ChemTech Research sudah 'discontinued in stopus'.  
Beberapa grafik tidak sesuai standard.

Semarang, 26-7-2022

Reviewer I



Prof. Dr. Widi Astuti, S.T., M.T.

NIP. 197310172000032001

Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknik

Universitas Negeri Semarang

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

Judul Jurnal Ilmiah : A New Route of Biodiesel Production through Chemical Chemical Interesterification of Jatropha Oil using Ethyl Acetate  
 Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Riris Pristiyani, Heny Dewajani  
 Jumlah Penulis : 3  
 Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi  
 Identitas Jurnal Ilmiah :  
 a. Nama Jurnal : International Journal of ChemTech Research  
 b. ISSN : 0974-4290 (P); 2455-9555 (E)  
 c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 9, No. 6, Tahun 2016  
 d. Penerbit : Sphinx Knowledge House  
 e. DOI artikel (jika ada) : -  
 f. Alamat web jurnal : [https://sphinxesai.com/2016/ch\\_vol9\\_no6/abstracts/A\(627-634\)V9N6CT.pdf](https://sphinxesai.com/2016/ch_vol9_no6/abstracts/A(627-634)V9N6CT.pdf)  
 g. Terindeks di : Copernicus (Scopus discontinued)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda  yang dipilih)  
 Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI, Copernicus

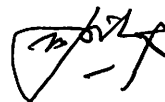
**HASIL PENILAIAN (Peer Review) :**

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional (***) <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	2			2
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6			3
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	6			6
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	6			4
<b>Total</b>		<b>20</b>			<b>15</b>
<b>Nilai Pengusul 60% x 20</b>		<b>12</b>			<b>9</b>

**Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :**

Unsur karya artikel sudah sesuai. Ruang lingkup artikel yang ditulis adalah pembuatan biodiesel dari minyak jarak dengan bekatuan etil asetat. Proses yang digunakan adalah interesterifikasi. Tujuan penelitian tidak ditemukan di pendahuluan dan abstrak. Penulisan ml sebaiknya ml. Pada material, KOH tidak disebutkan adanya. Parameter  $\eta$  tidak ditulis sebagai persamaan 1, dan kesetimbangan reaksi kanan dan kiri belum sama, seharusnya ada koefisien di 2 RCOOH pada sisi kiri reaksi dan 2 RCOONa pada sisi kanan. Tidak ditemukan gambar 3 pada artikel. Pada gambar 7, sumbu x menunjukkan ratio minyak terhadap etil asetat yang seharusnya 1:15, 1:30 dst, karena yang tertulis hanya 15, 30 dst. Kedalaman pembahasan hanya 4 dari 25 artikel referensi (16%). Penerbit kurang cermat dalam mengedit referensi, dimana terdapat judul artikel yang dicetak miring, sedangkan lainnya huruf tegak. Penulisannya juga tidak di cek kembali ada beda penulisannya penulis 1 dan 2.

Semarang, 19 Mei 2022  
 Reviewer 2



Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.  
 NIP. 197405191999032001