

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

Judul Jurnal Ilmiah : Esterification of Non-edible Oil Mixture in Reactive Distillation Column over Solid Acid Catalyst: Experimental and Simulation Study

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Haniif Prasetiawan, Brylian Rizky Pratama, Dani Prasetya, Anwaruddin Hisyam

Jumlah Penulis : 5

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science
- b. ISSN : 1675-3402 (P); 2180-4230 (E)
- c. No, Vol, Bulan, tahun : Vol. 29, Issue Supp. 2, Tahun 2018
- d. Penerbit : Universiti Sains Malaysia
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.21315/jps2018.29.s2.17>
- f. Alamat web jurnal : [https://jps.usm.my/wp-content/uploads/2018/07/Art.-17\\_JPS-29Supp2-2018\\_215-226.pdf](https://jps.usm.my/wp-content/uploads/2018/07/Art.-17_JPS-29Supp2-2018_215-226.pdf)
- g. Quartile : Q3 (2018)
- h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2018: 0,191; H-index: 22), WoS Emerging Sources Citation Index

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 = 18			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%)	1,8			4,6
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			9,2
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			5,1
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			5,1
<b>Total 100%</b>					
Nilai Pengusul		18			18,0

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Menyesuaikan ~~Penelitian~~ <sup>Jurnal</sup> terindeks Scopus. Artikel ditulis sesuai kegunaan dengan petunjuk dari jurnal. yang meliputi judul, abstrak, latar belakang, metode, hasil & diskusi, kesimpulan & referensi. N = 1/6
2. Artikel menyesuaikan gaya bahasa dan cara penulisan hasil & langkah-langkah proses

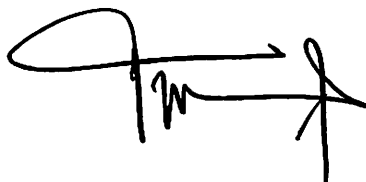
produksi biodiesel dengan reaksi distilasi,  
Nanua wasil foler reaksi ekstraksi,  
Mullek transesterifikasi belum ada, padahal  
lebih banyak atau dominant untuk bha  
baku minyak. Pembahasan cukup baik  
dengan adanya citra dan alasan terkait  
finansial yang ada.  $N = 5,2$

3. Metode cukup, kurang dan produksi  
biodiesel kurang tepat. Menyiapkan yang  
di uji pada realita bukan produk.  
Referensi cukup bagus & up to date  
 $N = 5,0$

4. Peneliti adalah USA, Malaysia  
Jurnal terindeks Scopus + Q3.  
 $N = 5,1$

Semarang,  
Reviewer 1

31  
/ 11  
2022



Prof. Dr. Ir. Widayat, S.T., M.T., IPM.  
NIP. 197206091998031001  
Departemen Teknik Kimia  
Fakultas Teknik  
Universitas Diponegoro

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

Judul Jurnal Ilmiah : Esterification of Non-edible Oil Mixture in Reactive Distillation Column over Solid Acid Catalyst: Experimental and Simulation Study

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Haniif Prasetiawan, Brylian Rizky Pratama, Dani Prasetya, Anwaruddin Hisyam

Jumlah Penulis : 5

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science  
b. ISSN : 1675-3402 (P); 2180-4230 (E)  
c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 29, Issue Supp. 2, Tahun 2018  
d. Penerbit : Universiti Sains Malaysia  
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.21315/jps2018.29.s2.17>  
f. Alamat web jurnal : [https://jps.usm.my/wp-content/uploads/2018/07/Art.-17\\_JPS-29Supp2-2018\\_215-226.pdf](https://jps.usm.my/wp-content/uploads/2018/07/Art.-17_JPS-29Supp2-2018_215-226.pdf)  
g. Quartile : Q3 (2018)  
h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2018: 0,191; H-index: 22), WoS Emerging Sources Citation Index

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 = 18			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional / Bereputasi	Nasional Terakreditasi	Nasional (***)	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	1,8			1,8
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			4,9
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			5,0
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			4,5
<b>Total</b>		<b>100%</b>			
Nilai Pengusul		18			16,2

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan unsur isi Jurnal: Unsur artikel: Judul, Abstrak, Kata kunci, Pendahuluan, Metodologi, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terima Kasih dan Daftar Pustaka tersaji dengan lengkap.
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan: naskah artikel termasuk dalam lingkup jurnal dan keahlian penulis, memaparkan dan membahas studi kasus percobaan dan simulasi pembuatan biodiesel dari minyak nabati yang tak dapat dimakan pada distilasi reaktif menggunakan katalis padat yang bersifat asam. Naskah tulisan merupakan artikel terpilih dari **Seminar Internasional yang diselenggarakan oleh UNNES** dan diterbitkan sebagai **Special Issue**. Hasil simulasi dilaporkan dan dibahas dengan cukup jelas dan mendalam walaupun tidak didukung dengan pustaka yang relevan.
- Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Metodologi simulasi ditulis dengan jelas & merujuk pada pustaka yang relevan. Jumlah data yang ditampilkan juga mencukupi untuk ditelaah secara teoritik dan praktis. Sebanyak 88% dari 16 pustaka yang digunakan mutakhir, namun hanya 6 diantaranya yang digunakan dalam pembahasan.
- Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: *Journal of Physical Science* (Terindeks **Scopus** (Q3, SJR 0,191 & h-index: 33) dan *Clarivate Analytics* (ESCI) pada tahun 2018) diterbitkan oleh *Universiti Sains Malaysia*. Kualitas Jurnal dan penerbit cukup baik ditunjukkan oleh keberkalaan terbitan dan aturan penulisan yang konsisten diikuti oleh penulis dan Editor, asal Editorial Board berasal dari berbagai negara tetapi penulis pada edisi terbitan ini **didominasi** oleh penulis dari Indonesia.

Semarang, 2 Juli 2022

Reviewer 2



**Prof. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., Ph.D.**

NIP. 197405231998021001

Departemen Teknik Kimia

Fakultas Teknik

Universitas Diponegoro