

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

Judul Jurnal Ilmiah : Tin (II) Chloride Catalyzed Esterification of High FFA Jatropa Oil: Experimental and Kinetics Study

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Prima Astuti Handayani, Rochmadi, Suryo Purwono, Arief Budiman

Jumlah Penulis : 5

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Renewable Energy Development
b. ISSN : 2252-4940 (P); 2716-4519 (E)
c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 3, No. 2, Tahun 2014
d. Penerbit : CBIORE Diponegoro University
e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.14710/ijred.3.2.75-81>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijred/article/view/6959/PDF>

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri tanda \checkmark 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	Nasional Terakreditasi	Nasional (***)	
		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	3			3
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			7
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			9
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	9			6
	Total 100%	30			25
	Nilai Pengusul 60% x 30	18			15

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

Urut dalam artikel sudah sesuai dari judul, abstrak, pendahuluan, bahan dan metode, hasil dan pembahasan, simpulan, ucapan terima kasih dan daftar pustaka. Bahasan dari artikel mengenai minyak jarak yang mengandung FFA tinggi kemudian distalah menjadi biodiesel dengan proses esterifikasi dengan penambahan katalis SnCl_2 . Proses kimia dan katalis serta pengolahan bahan dalam merupakan bagian keilmuan Teknik Kimia. Kedalaman pembahasan mencapai 51%, namun masih menggunakan 1 referensi buku lama tahun 1993 (tapi tidak muncul di daftar pustaka, hanya di paragraf, dan tahun 1984. Pada artikel terdapat gambar dengan sumbu x adalah waktu, namun penulisan waktunya berbeda, minutes dan min, sebaiknya lebih konsisten. Satuan berat digumpil dalam gram, or dan g. Penulisan et al ditempuh menggunakan huruf miring dan ada yang tidak miring.

Gambar 2 dipengelasan menggunakan % w/w.

namun di gambar tanpa satuan %. Ditemukan 3 artikel di daftar pustaka tidak rata kanan dalam penulisannya.

Semarang, 19 Mei 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Wara Dyah Pita Rengga, S.T., M.T.
NIP. 197405191999032001
Jurusan Teknik Kimia, Universitas Negeri Semarang

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

Judul Jurnal Ilmiah : Tin (II) Chloride Catalyzed Esterification of High FFA Jatropha Oil: Experimental and Kinetics Study
 Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Prima Astuti Handayani, Rochmadi, Suryo Purwono, Arief Budiman
 Jumlah Penulis : 5
 Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : International Journal of Renewable Energy Development
 b. ISSN : 2252-4940 (P); 2716-4519 (E)
 c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 3, No. 2, Tahun 2014
 d. Penerbit : CBIORE Diponegoro University
 e. DOI artikel (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.14710/ijred.3.2.75-81>
 f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ijred/article/view/6959/PDF>
 g. Quartile : - (2014)
 h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2014: 0; H-index: 0), 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			5,2
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			5,2
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			4,4
	Total	100%			
	Nilai Pengusul	18			16,6

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

- Tentang kelengkapan unsur isi Jurnal: Unsur artikel: Judul, Abstrak, Kata kunci, Pendahuluan, Metodologi, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, 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 pembuatan biodiesel dari minyak jarak pagar dengan katalis Sn(Cl)₂ dan kajian kinetika reaksinya. Hasil kajian disajikan dan dibahas dengan cukup jelas, namun kurang mendalam.
- Tentang kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi: Metodologi percobaan dan analisis dipaparkan dengan jelas dan sebagian merujuk pada pustaka yang relevan. Jumlah data yang ditampilkan juga mencukupi untuk ditelaah secara teoritik dan praktis. Sebanyak 20 pustaka yang digunakan dalam tulisan ini, hamper semuanya mutakhir dan 12 diantaranya yang digunakan untuk mendukung pembahasan.
- Tentang Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: *International Journal of Renewable Energy Development* (Terindeks Scopus (SJR 0 & h-index: 0 dan Clarivate Analytics: ESCI) pada tahun 2014) diterbitkan oleh CBIORE Universitas Diponegoro. Kualitas Jurnal dan penerbit cukup baik ditunjukkan oleh keberkalaan terbitan dan aturan penulisan yang tidak secara konsisten diikuti oleh penulis dan Editor, asal Editorial Board dan penulis pada edisi terbitan **didominasi dari Indonesia dan Malaysia**.

Semarang, 8 juli 2022
 Reviewer 2



Prof. Andri Cahyo Kumoro, S.T., M.T., Ph.D.
 NIP. 197405231998021001
 Departemen Teknik Kimia
 Fakultas Teknik
 Universitas Diponegoro