

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

Judul Jurnal Ilmiah : Application of Tin(II) Chloride Catalyst for High FFA Jatropha Oil Esterification in Continuous Reactive Distillation Column

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Imam Novrizal Aji, Hadiyanto, Arief Budiman

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis
- b. ISSN : 1978-2993
- c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 11, No. 1 Tahun 2016
- d. Penerbit : Diponegoro University
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.9767/bcrec.11.1.417.66-74
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/417>
- g. Quartile : Q4 (2016)
- h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2016: 0,177; H-index: 19), 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 = 24			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%)	2,4			2,3
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			7,0
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7,2			7,1
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	7,2			7,0
Total		100%			
Nilai Pengusul		24			23,4

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

- 1). Unsur karya tulis sesuai dengan jurnal BCREC yang berisi tentang latar belakang, material & method, hasil & pembahasan, kefferensi serta kesimpulan
- 2). Pembahasan telah menggunakan perbandingan atau kefferensi. Artikel ini membahas tentang penggunaan katalis dalam produksi biodiesel yaitu Tin (II) Chlorida.

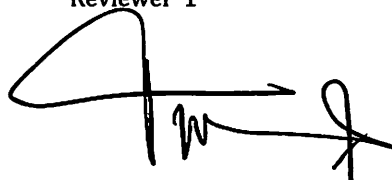
Artikel tidak membahas tlg sifat katalis seperti luas permukaan, diameter pori, heasan atau basis. Artikel langsung fokus pada proses produksi biodiesel dg katalis $Tm (II) Cl$ dan.

3. Metode yg digunakan memang sama yg Reaktivitas katalis, namun tidak epriode yg produksi biodiesel. Hal ini terkait sifat reaktivitas yg model kurang dibandynk produk. Metode percobaan sudah tepat, namun tidak ada kajian katalis yg. Jurnal fokus tlg katalis, & Catalysis biokatalisis tlg proses reaktivitas.

4. Penerbit Ap - Teknik Ilmu Undip.
Jurnal terakreditasi Slopas. 84.

Semarang,
Reviewer 1

30
05 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 : Application of Tin(II) Chloride Catalyst for High FFA Jatropha Oil Esterification in Continuous Reactive Distillation Column

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Imam Novrizal Aji, Hadiyanto, Arief Budiman

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Bulletin of Chemical Reaction Engineering & Catalysis
- b. ISSN : 1978-2993
- c. No, Vol. Bulan, tahun : Vol. 11, No. 1 Tahun 2016
- d. Penerbit : Diponegoro University
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.9767/bcrec.11.1.417.66-74
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/bcrec/article/view/417>
- g. Quartile : Q4 (2016)
- h. Terindeks di : Scopus dan Scimagojr (SJR 2016: 0,177; H-index: 19), 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 = 24			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%)	2,4			1,8
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			6,8
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	7,2			7,0
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	7,2			4,2
Total		100%			
Nilai Pengusul		24			19,8

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Bagian artikel cukup lengkap, namun ada kekurangan minor seperti Figure 3 salah pengetikan menjadi Figure 1. Figure 2 dan 3 tidak disebutkan dalam teks, dan format tulisan pada gambar berupa grafik dan diagram tidak seragam. Similarity index keseluruhan 5% (bagus).

MF

2. Pembahasan cukup mendalam dan lengkap
3. Data yang ditampilkan dan referensi yang digunakan cukup mutakhir. Metodologi lengkap dan kebaharuan terletak pada pengembangan reaktor continuous reactive distillation dan penggunaan katalis tin(II) chloride (Timah(II) Klorida) untuk peningkatan yield biodiesel berbahan dasar minyak jarak
4. Artikel diterbitkan pada jurnal internasional bereputasi. Terindex pada Scopus (scimagojr) Q3, SJR 2021 = 0,315; SJR 2016 = 0,177, WoS Emerging Sources Citation Index

Semarang, 02 Agustus 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Megawati, S.T., M.T.
NIP. 197211062006042001
Jurusan Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Semarang