

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The Kinetics of Calcium Oxide Catalyzed Esterification of Glycerol with Free Fatty Acids Using Pseudo-homogeneous Model Approach.  
 Jumlah Penulis : 5 orang (Megawati, D Hartanto, CR Widyastuti, DS Wati, E Nurhayati)  
 Status Pengusul : penulis pertama  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Reaktor  
 b. Nomor ISSN : (P) 0852-0798, (e) 2407-5973  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 18, 1, March 2018  
 d. Penerbit : Departemen of Chemical Engineering, Diponegoro University  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/reaktor.18.1.1-6>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/issue/view/2260>  
 g. Terindeks di Scimago JR/Thomson/Reuter ISI knowledge atau di  
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi/Kemenristekdikti  
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 15			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Dikti peringkat 1-2 <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1,5		1,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		4,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5		4,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		4,5		4,2
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		<b>13,8</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

a. Unsur isi artikel lengkap. Similarity Index overall cukup kecil (1,9%).

b. Pembahasan data kinetik yg diperoleh mendalam.

c. Data kinetik yg diperoleh mutakhir.

d. Artikel dipublikasikan pada jurnal Nasional Terakreditasi (Reaktor) Simba 2.

Surabaya,  
 Reviewer

2020



Prof. Dr. Ir. Ali Atway, MS  
 NIP. 1951 08 04 1974 12 1001  
 Unit kerja: Jurusan Teknik Kimia, ITS

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The Kinetics of Calcium Oxide Catalyzed Esterification of Glycerol with Free Fatty Acids Using Pseudo-homogeneous Model Approach.

Jumlah Penulis : 5 orang (Megawati, D Hartanto, CR Widyastuti, DS Wati, E Nurhayati)

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Reaktor  
b. Nomor ISSN : (P) 0852-0798, (e) 2407-5973  
c. Vol, no, bulan, tahun : 18, 1, March 2018  
d. Penerbit : Departemen of Chemical Engineering, Diponegoro University  
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/reaktor.18.1.1-6>  
f. Alamat web Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/reaktor/issue/view/2260>  
g. Terindeks di Scimago JR/Thomson/Reuter ISI knowledge atau di

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi/Kemenristekdikti  
 Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 15			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi Dikti peringkat 1-2 <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		1,5	<del>1,5</del>	1,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		4,5		3,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5	<del>4,0</del>	<del>3,5</del> 3,54
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		4,5	<del>4,5</del>	4,5
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		<del>12,5</del> 13,04
<b>Nilai Pengusul =</b>				<b>13,0</b>

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

- Sebaiknya diberi bahasan teoritis mengapa reaksi order dua yang cocok
- FFA terdiri berbagai senyawa kimia; perlu diberi argumentasi mengapa pada model kinetika dianggap satu senyawa.
- Bagi perlu dijelaskan bagaimana menentukan BM dari FFA yang terdiri dari banyak komponen tersebut dan argumentasinya
- Perlu penjelasan pola order 2 terhadap pereaksi yang mana, disertai pembuatannya

Yogyakarta, 23 Oktober 2020  
Reviewer I



Prof. Ir. Wahyudi Budi Sediawan, SU., Ph.D.  
NIP. 195309171980031001  
Unit kerja: Jurusan Teknik Kimia, UGM