

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

Judul Jurnal Ilmiah : Kinetics study of Jatropha oil esterification with ethanol in the presence of tin (II) chloride catalyst for biodiesel production

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Naomi Ratrianti, Indah Purnamasari, Arief Budiman

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Seminar : International Conference on Engineering, Science and Nanotechnology (ICESNANO) 2016

b. Penyelenggara : Universitas Sebelas Maret (UNS) dan Universiti Tun Hussein Onn (UTHM) Malaysia

c. Tanggal Pelaksanaan : 3-5 Agustus 2016

d. IBSN : 978-0-7354-1452-5

e. Halaman : 1-7

f. Penerbit : AIP Publishing

g. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings 2017

h. Volume : 1788, Issue 1

i. Alamat web : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4968339>

j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2017: 0,165), H-index: 75

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda \checkmark yang dipilih)

Prosiding Internasional

Prosiding Nasional

Prosiding Lokal

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding = 18			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	Lokal <input type="checkbox"/>	
1	Kelengkapan unsur isi karya (10%)	1,8			1,7
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			4,6
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			5
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			4,8
Total 100%					
Nilai Pengusul		18			16,1

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. Kelengkapan unsur isi karya:

Unsur artikel lengkap, meliputi judul artikel, nama-nama penulis dan penulis korespondensi, abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih, dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Topik artikel yang disajikan mengenai studi kinetika reaksi pada pretreatment bahan baku dalam pembuatan bahan bakar terbarukan biodiesel. Studi kinetika merupakan kajian yang menarik terutama untuk reaksi yang melibatkan katalis heterogen, namun penulis belum mengajukan model kinetika yang berbasis pada model kinetika heterogen. Model yang dibahas berbasis pada pseudo-homogen dengan beberapa asumsi penyederhanaan.

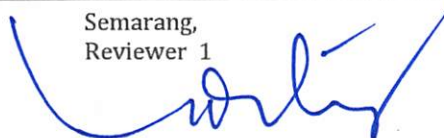
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi:

Metodologi dipaparkan dengan jelas, mencakup bahan baku yang digunakan, prosedur eksperimen yang dijalankan, dan perhitungan yang digunakan dengan mengacu pada pustaka yang relevan. Rujukan sejumlah 9 pustaka yang semuanya terbit 10 tahun terakhir terhitung pada saat artikel ini terbit (100%).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan:

Prosiding diterbitkan oleh penerbit internasional yang bereputasi (AIP Publishing), terindeks Scopus dan ScimagoJR dengan SJR 0,165 pada tahun 2017. Prosiding memiliki unsur yang lengkap (sampul, kata pengantar, internasional advisory board, scientific committee, daftar isi). *International advisory board* berasal dari berbagai negara namun asal negara tidak eksplisit ditulis pada daftar *advisory board*. Prosiding merupakan hasil seminar internasional yang diselenggarakan atas kerja sama UNS dengan Universitas Tun Hussein Onn (UTHM) Malaysia.

Semarang,
Reviewer 1



Prof. Dr. Ir. Hadiyanto, S.T., M.Sc., IPU
NIP. 197510281999031004
Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Diponegoro

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

Judul Jurnal Ilmiah : Kinetics study of Jatropha oil esterification with ethanol in the presence of tin (II) chloride catalyst for biodiesel production

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Naomi Ratrianti, Indah Purnamasari, Arief Budiman

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Seminar : International Conference on Engineering, Science and Nanotechnology (ICESNANO) 2016
- b. Penyelenggara : Universitas Sebelas Maret (UNS) dan Universiti Tun Hussein Onn (UTHM) Malaysia
- c. Tanggal Pelaksanaan : 3-5 Agustus 2016
- d. IBSN : 978-0-7354-1452-5
- e. Halaman : 1-7
- f. Penerbit : AIP Publishing
- g. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings 2017
- h. Volume : 1788, Issue 1
- i. Alamat web : <https://aip.scitation.org/doi/pdf/10.1063/1.4968339>
- j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2017: 0,165), H-index: 75

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda \checkmark yang dipilih)

Prosiding Internasional

Prosiding Nasional

Prosiding Lokal

HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

No	Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding = 18			Nilai Akhir Yang Diperoleh *)
		Internasional	Nasional	Lokal	
		<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			4,5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			3,6
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			3,86
Total		100%			
Nilai Pengusul		18			14,76

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

1. Kelengkapan unsur isi karya (10%)

Artikel memiliki unsur lengkap (Introduction, Material & Methods, Results & Discussion, Conclusions, Acknowledgement, References). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Teknik Kimia. State of the art, tujuan dan kesimpulan dinyatakan dengan jelas. Pengecekan plagiarisme dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 12%. → (nilai = 10 %)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Artikel ini membahas produksi biodiesel dari minyak jarak (kajian kinetika esterifikasi dengan adanya katalis). Pembahasan yang dilakukan cukup baik dengan dibandingkan dengan hasil penelitian peneliti lain. Hanya saja pada pembahasan pemodelan kinetika tidak dibandingkan hasil pemodelannya dengan peneliti sebelumnya. → (nilai = 25 %)

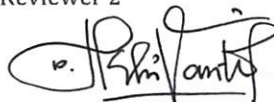
3. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)

Referensi yang dipakai 9 dengan 6 (66,7%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik walaupun tidak menyampaikan metode penelitian secara terperinci, khususnya tentang pemodelannya. → (nilai = 20 %)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)

AIP conference merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit AIP Publishing dengan ISSN (p) 1551-7616. Prosiding ini terindeks pada Scopus dengan SJR 2017: 0,165. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten. Dengan editor juga dari berbagai Negara → (nilai = 27 %)

Semarang, 6 JULI 2022
Reviewer 2



Prof. Dr. Dewi Selvia Fardhyanti, S.T., M.T.
NIP. 197103161999032002
Jurusan Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Negeri Semarang