

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

Judul Jurnal Ilmiah : Synthesis of biodiesel from kapok (*Ceiba pentandra L.*) seed oil through ultrasound-enhanced transesterification reaction

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Muhammad Yasir Adhi Utomo, Pipit Risky Nurjanah, Dwi Widjanarko

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Seminar : The 5th International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical, and Chemical Engineering 2019 (ICIMECE 2019)
- b. Penyelenggara : Faculty of Engineering, Universitas Sebelas Maret
- c. Tanggal Pelaksanaan : 17-18 September 2019
- d. IBSN : 978-0-7354-1971-1
- e. Halaman : 1-9
- f. Penerbit : AIP Publishing
- g. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings 2020
- h. Volume : 2217, Issue 1
- i. Alamat web : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0000609>
- j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2020: 0,177), H-index: 75

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda yang dipilih)

Prosiding Internasional

Prosiding Nasional

Prosiding Lokal

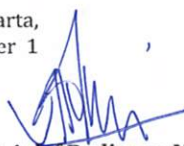
HASIL PENILAIAN (Peer Review) :

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
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			5
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,4			5
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			5
Total		100%			
Nilai Pengusul		18			16

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer :

1. - Sistematis penulisan sesuai:
 - Ada kesesuaian antara judul dan subjudul
2. - Ruang lingkup sesuai bidang dan penulis
 - Semua rujukan dipakai dalam pembahasan.
3. Pustaka cukup

Yogyakarta,
Reviewer 1



Prof. Ir. Arief Budiman, M.S., D. Eng., IPU.
NIP. 196006281986011001
Departemen Teknik Kimia
Fakultas Teknik
Universitas Gadjah Mada

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

Judul Jurnal Ilmiah : Synthesis of biodiesel from kapok (*Ceiba pentandra L.*) seed oil through ultrasound-enhanced transesterification reaction

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, Muhammad Yasir Adhi Utomo, Pipit Risky Nurjanah, Dwi Widjanarko

Jumlah Penulis : 4

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Seminar : The 5th International Conference on Industrial, Mechanical, Electrical, and Chemical Engineering 2019 (ICIMECE 2019)
- b. Penyelenggara : Faculty of Engineering, Universitas Sebelas Maret
- c. Tanggal Pelaksanaan : 17-18 September 2019
- d. ISBN : 978-0-7354-1971-1
- e. Halaman : 1-9
- f. Penerbit : AIP Publishing
- g. Nama Prosiding : AIP Conference Proceedings 2020
- h. Volume : 2217, Issue 1
- i. Alamat web : <https://aip.scitation.org/doi/abs/10.1063/5.0000609>
- j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2020: 0,177), H-index: 75

Kategori Publikasi Prosiding (Beri tanda 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			1,8
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			4,14
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			4,86
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			4,86
Total		100%			
Nilai Pengusul		18			15,66

Catatan Penilaian Artikel oleh Reviewer:

<p>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 10% → (nilai = 10 %)</p>
<p>2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%) Artikel ini membahas sintesis biodiesel dari minyak biji kapuk melalui reaksi transesterifikasi. Pembahasan yang dilakukan cukup baik dengan didukung hasil analisis dengan GC-MS. Hanya saja abstrak tidak dicantumkan hasil analisisnya. Hasil penelitian tidak dibandingkan dengan hasil peneliti lainnya supaya tampak jelas kebaruannya. → (nilai = 23 %)</p>
<p>3. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%) Referensi yang dipakai 19 dengan 15 (78,9%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik dan terperinci dilengkapi dengan gambar alat secara detil. → (nilai = 27 %)</p>
<p>4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%) AIP conference merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit AIP Publishing dengan ISSN 1551-7616. Prosiding ini terindeks pada Scopus dengan SJR 2020: 0,177. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten. Dengan editor juga dari berbagai negara → (nilai = 27 %)</p>

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