

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

Judul Jurnal Ilmiah : Simplex Lattice Design Method for the Optimization of Non-Edible Oils Mixture Composition as Feedstock for Biodiesel Synthesis Using Reactive Distillation

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, B Triwibowo, R A Ramadhani, DH S Riyadi, Istadi

Jumlah Penulis : 5

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Seminar : The 3rd International Conference of Chemical and Materials Engineering
- b. Penyelenggara : Department of Chemical Engineering – Universitas Diponegoro
- c. Tanggal Pelaksanaan : 19-20 September 2018
- d. IBSN : 1742-6596 (E); 1742-6588 (P)
- e. Halaman : 1-9
- f. Penerbit : IOP Publishing
- g. Nama Prosiding : Journal of Physics: Conference Series 2019
- h. Volume : 1295
- i. Alamat web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012047/pdf>
- j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2019: 0,227), H-index: 85

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
2	Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4			5
3	Kecukupan dan kemitakhiran 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. Sistematisasi penulisan sesuai
 - Ada kesesuaian antara judul & sub judul.
2. Ruang lingkup sesuai bidang ilmu penulis
 - Semua aspek dipakai dalam pembahasan
3. Pustaka cukup

Yogyakarta,
Reviewer 1



Prof. Ir. Ariel 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 : Simplex Lattice Design Method for the Optimization of Non-Edible Oils Mixture Composition as Feedstock for Biodiesel Synthesis Using Reactive Distillation

Nama Penulis : Ratna Dewi Kusumaningtyas, B Triwibowo, R A Ramadhani, DH S Riyadi, Istadi

Jumlah Penulis : 5

Status penulis : Penulis Pertama dan Penulis Korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Seminar : The 3rd International Conference of Chemical and Materials Engineering

b. Penyelenggara : Department of Chemical Engineering – Universitas Diponegoro

c. Tanggal Pelaksanaan : 19-20 September 2018

d. IBSN : 1742-6596 (E); 1742-6588 (P)

e. Halaman : 1-9

f. Penerbit : IOP Publishing

g. Nama Prosiding : Journal of Physics: Conference Series 2019

h. Volume : 1295

i. Alamat web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1295/1/012047/pdf>

j. Terindeks di : Scimagojr dan Scopus (SJR 2019: 0,227), H-index: 85

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			3,6
3	Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	5,4			3,24
4	Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)	5,4			4,86
Total		100%			
Nilai Pengusul		18			13,5

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 plagiaris dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 13% → (nilai = 10 %)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)

Artikel ini membahas metode *simplex lattice design* untuk optimasi komposisi campuran *non-edible oils* sebagai bahan baku sintesis biodiesel menggunakan distilasi reaktif. Pembahasan kurang mendalam dan detil, tidak dibandingkan dengan hasil penelitian lain yang sejenis. Pembahasan yang dilakukan didukung karakterisasi dengan GC-MS, tetapi tidak dibahas dan dibandingkan hasil karakterisasinya, sebaiknya ditambahkan karakterisasi lainnya → (nilai = 20 %)

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

Referensi yang dipakai 9 dengan 4 (44,4%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik walaupun tidak detil dan juga tidak dilengkapi dengan kondisi operasi peralatan GC-MS yang digunakan dalam penelitian ini. → (nilai = 18 %)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbitan (30%)

Journal of Physics: Conference Series 2019 merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit IOP Publishing dengan ISSN 1742-6596. Prosiding ini terideks pada Scopus dengan SJR 2019: 0,227. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten. Dengan editor juga dari berbagai negara yaitu Indonesia, Taiwan, Malaysia, KSA, Spanyol dan Meksiko → (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