

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Application of Artificial Neural Network to Predict Biodiesel Yield from Waste Frying Oil Transesterification*

Penulis Jurnal Ilmiah : **Agus Haryanto**, Tri Wahyu Saputra, Mareli Telaumbanua, Amiera Citra Gita

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Indonesian Journal of Science & Technology*
 b. Nomor/ Volume : 1/5
 c. EISSN : 2527-8045 (E) 2528-1410 (Print)
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2020
 e. Penerbit : *Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung*
 f. Jumlah Halaman : 13 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus/Thomson Reuters)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a.	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	8
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematian pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	16
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang <i>pengajaran</i>)	8	6	4	6
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4
Total (100%)		40	30	20	28

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP)

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Nilai Pengusul =

Bandar Lampung,2020
 Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)

Komentar Reviewer:
Gagasan ok - bagus
Metodologi bagus
Hasil dan diskusi bagus / lengkap
Bhs Inggris bagus

[Signature]
Prof. Dr. Ir. Heri Susanto
 NIP. 195304271977101001
 Unit Kerja: Fakultas Teknologi Industri, ITB

Dukungan pustaka banyak - relevan.
Apakah masalah seperti ini dan lingkup-orat dan "Agri - Sugg"?

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI DAN BERFAKTOR DAMPAK

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Application of Artificial Neural Network to Predict Biodiesel Yield from Waste Frying Oil Transesterification*

Penulis Jurnal Ilmiah : **Agus Haryanto**, Tri Wahyu Saputra, Mareli Telaumbanua, Amiera Citra Gita

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Indonesian Journal of Science & Technology*
 b. Nomor/ Volume : 1/5
 c. EISSN : 2527-8045 (El) 2528-1410 (Print)
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2020
 e. Penerbit : *Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung*
 f. Jumlah Halaman : 13 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR Q1)
 (beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus/Thomson Reuters)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

Hasil Penilaian Peer Review :

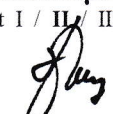
No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	8,00
b	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	15,36
c	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	4,00
d	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang)	8	6	4	8,00
e	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	4,00
Total (100%)		40	30	20	39,36

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP)

Nilai Pengusul = **23,616**

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Komentar Reviewer:
 Topik kajian asli, kebaruan kajian dapat ditunjukkan; Pembahasan cukup mendalam tetapi kurang didukung referensi yang cukup (jumlah pustaka dalam hasil dan pembahasan sangat sedikit); Bermanfaat untuk pengembangan keilmuan energi terbarukan dan penyelesaian permasalahan masyarakat terkait kebutuhan energi dan penanganan limbah; Materi kajian sesuai kebidangan penulis (keteknik pertanian); Naskah telah disusun sistematis dan runtut.

Yogyakarta, 21-07-.....2020
 Penilai Sejawat I / II/ III (Lingkari salah satu)

Prof. Dr. Ir. Bambang Purwantana, M.Agr.
 NIP. 196112161989031001
 Unit Kerja: Fakultas Teknologi Pertanian, UGM

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : JURNAL ILMIAH INTERNASIONAL BEREPUTASI TERINDEKS SCOPUS

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : *Application of Artificial Neural Network to Predict Biodiesel Yield from Waste Frying Oil Transesterification*

Penulis Jurnal Ilmiah : **Agus Haryanto**, Tri Wahyu Saputra, Mareli Telaumbanua, Amiera Citra Gita

Identitas Makalah : a. Nama Jurnal : *Indonesian Journal of Science & Technology*
b. Nomor/ Volume : 1/5
c. EISSN : 2527-8045 (EI) 2528-1410 (Print)
d. Edisi (Bulan/Tahun) : 2020
e. Penerbit : *Universitas Pendidikan Indonesia, Bandung*
f. Jumlah Halaman : 13 Halaman

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional (Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR)
(beri tanda V pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional (Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Terindek Database Internasional selain Scopus/Thomson Reuters)
 Jurnal Ilmiah Internasional (Edisi Khusus/ Suplemen)*

Hasil Penilaian Peer Review :

No.	Komponen yang dinilai	Nilai Maksimum Jurnal Ilmiah Internasional :			Nilai yang Diberikan Penilai (NP)
		<input checked="" type="checkbox"/> Memiliki Faktor Dampak - Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Tidak Memiliki Faktor Dampak, Thomson Reuters/ SJR	<input type="checkbox"/> Terindek Database Internasional Selain Scopus atau Thomson Reuters	
a	Orisinalitas (20%) (Memperlihatkan keaslian dan kebaruan gagasan)	8	6	4	6
b.	Kedalaman Kajian (40%) (Melakukan analisis, eksplorasi, dan elaborasi terhadap masalah yang dibahas berdasarkan kaidah-kaidah ilmiah yang berlaku dalam penelitian dan pengkajian; mengandung kebenaran ilmiah, ketuntasan kajian, kesistematiskan pembahasan, dan didukung dengan pustaka yang relevan)	16	12	8	11
c.	Kebermanfaatan (10%) (Memberikan manfaat bagi kemajuan ilmu dan solusi bagi masalah yang dihadapi masyarakat)	4	3	2	3
d.	Relevansi karya dengan keahlian (20%) (Memiliki keselarasan antara karya ilmiah dengan penelitian magister/ doktor dan bidang penugasannya)	8	6	4	7
e.	Kelengkapan unsur Jurnal Ilmiah (10%) (Mencakup prakata, daftar Isi, editor, ISSN, dan kelengkapan lain)	4	3	2	3
Total (100%)		40	30	20	29

Nilai Pengusul = BP x NP = (0,6 X NP)


Nilai Pengusul = 17,396

Ket : Bobot Peran (BP) : Sendiri = 1; Ketua = 0,6; Anggota = 0,4 dibagi jumlah anggota

Komentar Reviewer:

Paper kurang membahas mekanisme reaksi pembentukan biodiesel dari UFO dengan katalis methanol, sehingga terasa faktor molar rasio dan waktu proses serta gradual peningkatan temperatur sebagai faktor yang mempengaruhi produksi biodiesel kurang terjabarkan dalam model yang dibangun. Terdapat kesalahan penulisan yang sangat mengganggu, yaitu di Table 3 dimana tertulis WFO seharusnya UFO. Paper ini sesuai dengan bidang pengusul.

Bandar Lampung, 8 April 2020
Penilai Sejawat I / II / III (Lingkari salah satu)


Prof. Dr. Ir. Udin Hasanudin, M.T.
NIP. 196401061988031002
Unit Kerja: Unit Kerja: Fakultas Pertanian, Unila