

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Improving the Quality of Bio-Oil Produced from Rice Husk Pyrolysis by Extraction of its Pheonolic Compounds.  
 Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia Fardhyanti, Bayu Triwibowo, Haniif Prasetiawan, Achmad Khafidz, Sinta Andriyani, Novia Noor Cahyani)  
 Status Pengusul : penulis pertama  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan  
 b. Nomor ISSN : (P) 2303-0623, (e) 2407-2370  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 8, 2, Desember 2019  
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT UNNES  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v8i2.22530>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat/issue/view/1156>  
 g. -

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/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 checked="" 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		4,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		4,5		3,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		4,5		4,0
<b>Total = (100%)</b>		<b>15</b>		13,0
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:
a) Artikel terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Analytical Procedure, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, References dan ditulis sesuai dengan Guide for Author. Substansi artikel merupakan salah satu bidang fokus Teknik Kimia.
b) Artikel membahas tentang meningkatkan kualitas produk pirolisis dengan menggunakan ekstraksi cair-cair, dengan gallic acid. Penelitian mempelajari pengaruh temperature dan pengadukan. Pembahasan telah menggunakan pembandingan dari penelitian lain, dan diskripsi lebih dominan.
c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 39 dari 50 artikel (78%). Tingkat kebaruan sangat baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara komprehensif. Masih ada referensi primer dari skripsi dan tesis.
d) Jurnal diterbitkan oleh Jurusan Teknik Kimia UNNES, terindeks DOAJ dan terakreditasi Nasional SINTA 2. Kualitas terbitan cukup baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 11%.

Semarang, 6 Januari 2020

Reviewer

Prof. Dr. Widayat, S.T., M.T.

NIP. 197206091998031001

Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP

Bidang Ilmu : Teknik Kimia

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Improving the Quality of Bio-Oil Produced from Rice Husk Pyrolysis by Extraction of its Pheonolic Compounds.  
 Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia Fardhyanti, Bayu Triwibowo, Haniif Prasetiawan, Achmad Khafidz, Sinta Andriyani, Novia Noor Cahyani)  
 Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Bahan Alam Terbarukan  
 b. Nomor ISSN : (P) 2303-0623, (e) 2407-2370  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 8, 2, Desember 2019  
 d. Penerbit : Jurusan Teknik Kimia FT UNNES  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.15294/jbat.v8i2.22530>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://journal.unnes.ac.id/nju/index.php/jbat>  
 g. Terindeks di Google Scholar / DOAJ (Directory of Open Access Journals)

Journals)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/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 checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		7,25
<b>Total = (100%)</b>		<b>25</b>		<b>24</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 24</b>				<b>14,4</b>

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

**a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)**

Artikel memiliki unsur lengkap (Pendahuluan, Bahan & Metodes, Hasil & Pembahasan, Kesimpulan, Ucapan Terima Kasih, Daftar Pustaka). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis. State of the art, tujuan, dan kesimpulan ditulis dengan jelas. Pengecekan plagiarism dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 11 %. → (nilai = 10 %)

**b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**

Hasil penelitian dibahas dengan mendalam dan dibandingkan dengan hasil penelitian sejenis yang dilakukan oleh peneliti lain. Pustaka yang digunakan pun mencakup pustaka-pustaka yang cukup baru. → (nilai = 28 %)

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

Pustaka yang disitasi dalam artikel ini berjumlah 51 dengan 43 (85 %) di antaranya merupakan artikel baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik dan jelas. → (nilai = 29 %)

**d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/prosiding (30%)** Jurnal Bahan Alam Terbarukan merupakan jurnal nasional terakreditasi (Sinta 2). Penerbit adalah Universitas Negeri Semarang. Jurnal ini ISSN 2303-0623), url, scope, dan informasi terbitan yang jelas. Jurnal ini terindeks pada DOAJ dan Google Scholar,

Editorial board terdiri dari pakar-pakar dari beberapa perguruan tinggi di Indonesia dan luar negeri. Jurnal ini memiliki Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel yang jelas. Penulisan di tiap artikel di dalam jurnal ini konsisten. Penulis berasal dari beberapa perguruan tinggi di Indonesia. Jadi semua unsur kualitas jurnal ini terpenuhi. → (nilai = 29 %)

Semarang, 30 Desember 2020  
Reviewer 1



Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.T.  
NIP. 197306211997021001  
Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP  
Bidang Ilmu : Teknik Kimia