

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Extraction of Phenol from Bio-Oil Produced by Pyrolysis of Coconut Shell  
 Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia Fardhyanti, Megawati, Heri Istanto, M. Khusni Anajib, Prayogo, Ummi Habibah)  
 Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science  
 b. Nomor ISSN : (p) 1675 – 3402, (e) 2180 - 4230  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 29, 2, 2018  
 d. Penerbit : Universiti Sains Malaysia (USM)  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.21315/jps2018.29.s2.15>  
 f. Alamat web Jurnal :  
[http://jps.usm.my/wp-content/uploads/2018/07/Art.-15\\_JPS-29Supp2-2018\\_195-202.pdf](http://jps.usm.my/wp-content/uploads/2018/07/Art.-15_JPS-29Supp2-2018_195-202.pdf)  
 g. Terindeks di Scimago JR/Thomson/Reuter ISI knowledge atau di

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: 24			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	2,4			1,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			5,4
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,2			4,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,2			5,0
<b>Total = (100%)</b>	<b>24</b>			16,2
<b>Nilai Pengusul =</b>				

Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:
a) Artikel terdiri dari: Title, Abstract, Introduction, Analytical Procedure, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgment, References belum ditulis sesuai dengan Guide for Author, seperti penggunaan et.al dalam referensi adalah hal yang tidak umum. Substansi artikel merupakan salah satu bidang fokus Teknik Kimia.
b) Artikel membahas tentang pengambilan senyawa phenol dari produk pirolisis, dipelajari pengaruh temperature. Dalam penulisan metode belum mengikuti aturan yang umum dipakai dimana langsung dalam proses da nada penomran dalam tahap percobaan. Data sangat minim dalam publikasi untk jurnal internasional bereputasi.
c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 9 dari 11 artikel (81.8%). Pustaka yang digunakan sangat minim untuk jurnal internasional. Tingkat kebaruan cukup baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas dalam bentuk diskripsi saja. Adanya pustaka sumber primer 1 buah serta banyak artikel local /Indonesia.
d) Jurnal diterbitkan oleh Universiti Sains Malaysia (USM), terindeks SCOPUS Q3 dengan Impact factor = 0.26. Kualitas terbitan baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 9%.

Semarang, 6 Januari 2021

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) : Extraction of Phenol from Bio-Oil Produced by Pyrolysis of Coconut Shell  
 Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia Fardhyanti, Megawati, Heri Istanto, M. Khusni Anajib,

Prayogo, Umami Habibah)

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Journal of Physical Science
- b. Nomor ISSN : (p) 1675 – 3402, (e) 2180 - 4230
- c. Vol, no, bulan, tahun : 29, 2, 2018
- d. Penerbit : Universiti Sains Malaysia (USM)
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.21315/jps2018.29.s2.15>
- f. Alamat web Jurnal : <https://jps.usm.my/>
- g. Terindeks di Scimago JR/Scopus Q3

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :

- Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Dikti/Kemenristekdikti
- Jurnal Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah: 40			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12			8
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>28</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 28</b>				<b>16,8</b>

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

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

Artikel ini memiliki unsur yang lengkap (Abstract, Introduction, Method, Results & Discussion, Conclusion, References). State of the art dan tujuan dinyatakan dengan jelas. Penulisan daftar pustaka dan *in-text citation* konsisten dan sesuai dengan petunjuk penulisan. Hasil cek plagiarisme dengan Turnitin menunjukkan kesamaan sebesar 9 %. → (nilai = 10 %)

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

Pendahuluan ditulis cukup baik hanya saja terlalu singkat dan tidak menampilkan latar belakang permasalahan yang cukup dalam untuk menunjukkan urgensi penelitian yang ditunjukkan dengan referensi yang digunakan sekitar 8 buah. Hasil penelitian dibahas dengan cukup baik, hanya saja pembahasan dilakukan kurang tajam dan mendalam karena variable yang digunakan juga hanya 2 yaitu kecepatan pengadukan dan temperature. Akan tetapi metode pembahasannya yang dilakukan telah mengelaborasi hasil yang didapatkan dengan beberapa peneliti terdahulu. Hal ini dibuktikan dengan total referensi yang digunakan sejumlah 11, yang digunakan pada pembahasan adalah 5 buah atau sebesar 45%. → (nilai = 20%)

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

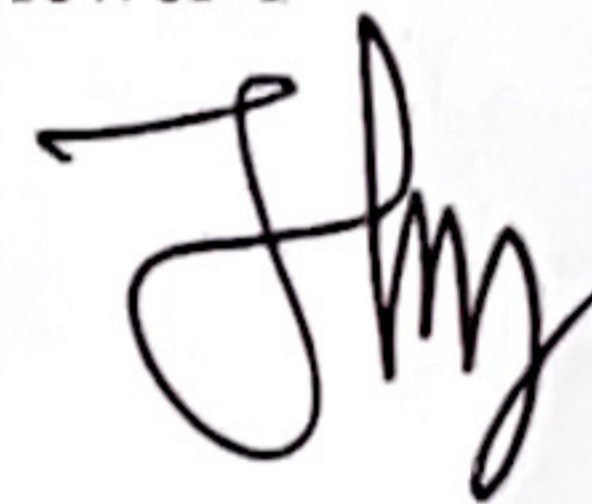
Referensi yang dikutip dalam artikel ini ada 11, dengan 8 (72,2 %) diantaranya adalah baru (10 tahun terakhir). Hal ini menunjukkan kemutakhiran referensi yang digunakan. Akan tetapi sebagai artikel ilmiah yang bereputasi referensi 11 adalah sangat kurang. Metode penelitian yang digunakan juga ditulis sangat ringkas. → (nilai = 20%)

**d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)**

Jurnal of physical sciences merupakan jurnal internasional bereputasi (Q3) dengan Penerbit Universiti Sains Malaysia. Jurnal ini memiliki ISSN 2180 – 4230 url, scope, dan informasi terbitan yang jelas. Jurnal ini terindeks pada Scopus dengan SJR (2019) = 0,26. Editoril board terdiri dari pakar-pakar dari beberapa negara. Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. Pada artikel ini merupakan hasil yang dipublikasikan dari hasil seminar internasional. Kelemahan terbitan ini adalah sekitar 57 % penulisnya adalah dari universitas negeri Semarang sendiri dan 95 % penulis dari dalam negeri atau dengan kata lain penulis harus minimal 4 negara tidak terpenuhi. → (nilai = 20 %)

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