

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

Judul Karya Ilmiah (paper) : Phenolic compound separation from bio-oil produced from pyrolysis of coffee shell at 700 °C using liquid-liquid extraction.

Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia F, A Damayanti, NAC Imani, A Mulyaningtyas, NK Setyawidyaningsih, AL Andhini)

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
b. ISBN/ISSN : (p) 1755-1315, (e) 1755-1307  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020, Semarang  
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
e. Alamat repository PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1742-6596/1444/1/012002/pdf>  
f. Terindeks di (jika ada) :

Kategori Publikasi Makalah :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
(beri ✓ pada kategori yang tepat)  *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 18		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	1,8		1,50
a. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,4		5,00
b. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,4		4,50
c. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	5,4		5,00
<b>Total = (100%)</b>	<b>18</b>		<b>16,00</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>			

Catatan Penilai Paper 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 pemisahan senyawa phenolic pada biooil dari kulit kopi dengan ekstraksi cair-cair dengan pelarut n-heksana dan kloroform, serta waktu ekstraksi. Pengamatan masih sebatas kadar protein. Pembahasan telah melibatkan literature perbandingan.
c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 22 dari 26 artikel (84.6%). Tingkat kebaruan sangat baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara komprehensif. Masih ada referensi primer dari skripsi atau tesis.
d) Prosiding diterbitkan oleh IOP Publishing, penyelenggara: Fakultas Teknik UNNES, terindeks SCOPUS dengan Impact factor = 0.23. Keynote speaker dari Indonesia, Thailand, Malaysia, dan Brunei Darusalam. Peserta sebanyak 92 dari berbagai negara. Kualitas terbitan cukup baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 3%.

Semarang, 11 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 : *PROSIDING*

Judul Karya Ilmiah (paper) : Phenolic compound separation from bio-oil produced from pyrolysis of coffee shell at 700 °C using liquid-liquid extraction.

Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia F, A Damayanti, NAC Imani, A Mulyaningtyas, NK Setyawidyaningsih, AL Andhini)

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas prosiding : a. Judul Prosiding : Journal of Physics: Conference Series  
b. ISBN/ISSN : (p) 1755-1315, (e) 1755-1307  
c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2020, Semarang  
d. Penerbit/organizer : IOP Publishing  
e. Alamat repository PT/web prosiding : <https://iopscience.iop.org/issue/1742-6596/1444/1>  
f. Terindeks di (jika ada) : Scimago JR/Scopus

Kategori Publikasi Makalah (beri ✓ pada kategori yang tepat) :  *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional  
 *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding: 18		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks pada Scimagojr dan Scopus <input checked="" type="checkbox"/>	Nasional <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)	3		3
a. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		7,5
b. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7,5
c. Kelengkapan unsur dan kualitas dan kualitas terbitan/prosiding (30%)	9		7,5
<b>Total = (100%)</b>	<b>30</b>		<b>25,5</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 25,5</b>			<b>15,3</b>

**Catatan Penilai Jurnal oleh Reviewer:**

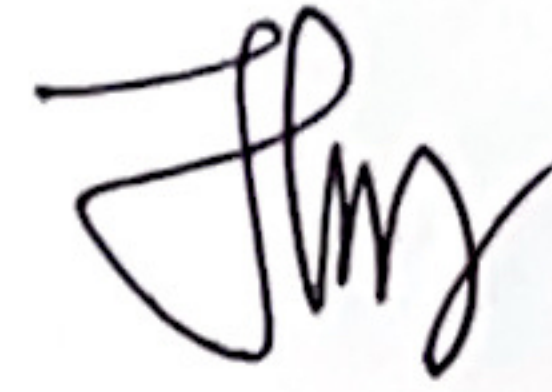
- a. Kelengkapan unsur isi paper (10%)**  
Artikel memiliki unsur lengkap (Introduction, Material & Methods, Results & Discussion, Conclusions, Acknowledgement, References). Isi artikel sesuai dengan bidang ilmu penulis, yaitu Teknik Kimia. State of the art, tujuan dan kesimpulan dinyatakan dengan jelas. Pengecekan plagiarism dengan Turnitin menunjukkan similaritas sebesar 15 %. → (nilai = 10 %)
- b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)**  
Artikel ini membahas produksi bio-oil dari cangkang kopi dengan menggunakan metode pyrolysis. Pembahasan yang dilakukan cukup baik dengan beberapa variabel yang dikaji. Pustaka yang digunakan dalam pembahasan ini hanya menggunakan 5 dari 26 pustaka yang digunakan. → (nilai = 25 %)
- c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)**  
Referensi yang dipakai 26 dengan 23 (88,5%) diantaranya merupakan referensi baru (10 tahun terakhir). Metode penelitian ditulis dengan baik walaupun tidak menyampaikan cara kerja secara terperinci. → (nilai = 25 %)

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

IOP conference merupakan prosiding yang diterbitkan oleh penerbit American Institute of Physics dengan ISSN (p) 1755-1315. Prosiding ini terindeks pada Scopus dengan SJR 2019 = 0,18. Penulisan di tiap artikel di dalam prosiding ini konsisten. Dengan editor juga dari berbagai Negara. → (nilai = 25 %)

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