

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Liquid phase equilibrium of phenol extraction from bio-oil produced by biomass pyrolysis using thermodynamic models.

Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia F, Bayu Triwibowo, Heri Istanto, M Khusni Anajib, Amalia Larasati, Windy Oktaviani)

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chinese Journal of Chemical Engineering  
b. Nomor ISSN : 1004 - 9541  
c. Vol, no, bulan, tahun : 27, 2, May 2019  
d. Penerbit : Elsevier  
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.cjche.2018.08.011>  
f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/chinese-journal-of-chemical-engineering>  
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

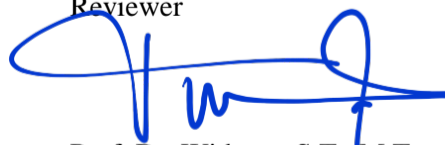
Hasil Penilaian *Peer Review* :

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			2,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,2			7,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,2			6,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,2			6,6
<b>Total = (100%)</b>	<b>24</b>			22,6
<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 kesetimbangan cir-cair dalam proses ekstraksi phenol methanol dan asam asetat, dimana ada data percobaan dan simulasinya. Pembahasan sudah baik, lebih banyak menyajikan data.
c) Jumlah referensi dalam 10 tahun terakhir sebanyak 15 dari 19 artikel (78.9%). Ada data dari skripsi S1 yang merupakan data primer Tingkat kebaruan sangat baik. Metode penelitian dilakukan secara analitik dan dibahas secara komprehensif.
d) Jurnal diterbitkan oleh Elsevier, terindeks SCOPUS Q2 dengan Impact factor = 2.627. Kualitas terbitan sangat baik dan konsisten serta dilengkapi dengan petunjuk penulisan yang jelas. Nilai similaritas artikel berdasarkan Turnitin sebesar 3%.

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) : Liquid phase equilibrium of phenol extraction from bio-oil produced by biomass pyrolysis using thermodynamic models.

Jumlah Penulis : 6 orang (Dewi Selvia F, Bayu Triwibowo, Heri Istanto, M Khusni Anajib, Amalia Larasati, Windy Oktaviani)

Status Pengusul : penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Chinese Journal of Chemical Engineering  
 b. Nomor ISSN : 1004 - 9541  
 c. Vol, no, bulan, tahun : 27, 2, May 2019  
 d. Penerbit : Elsevier  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1016/j.cjche.2018.08.011>  
 f. Alamat web Jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/chinese-journal-of-chemical-engineering>  
 g. Terindeks di Scimago JR/Scopus Q2

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%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12			12
<b>Total = (100%)</b>	<b>40</b>			<b>38,4</b>
<b>Nilai Pengusul = 0,6 x 38,4</b>				<b>23,04</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 3 %. → (nilai = 10 %)

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

Pendahuluan ditulis dengan baik latarbelakang juga telah dielaborat dengan permasalahan yang ada dan menunjukkan urgensi penelitian yang ditunjukkan dengan referensi yang digunakan sekitar 17 buah. Hasil penelitian dibahas dengan sangat baik, pembahasan dilakukan dengan mengelaborasi penelitian terdahulu. Hal ini dibuktikan dengan total referensi yang digunakan sejumlah 19, yang digunakan pada pembahasan adalah 5 buah atau sebesar 26%. → (nilai = 28 %)

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

Referensi yang dicitasi dalam artikel ini ada 19, dengan 15 (80 %) diantaranya adalah baru (10 tahun terakhir). Hal ini menunjukkan kemutakhiran referensi yang digunakan. Metode penelitian yang digunakan juga ditulis sangat ringkas dan sangat jelas. → (nilai = 28%)

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

Chinese Journal of chemical engineering merupakan jurnal internasional bereputasi (Q2) dengan Penerbit Elsevier. Jurnal ini memiliki ISSN 1004 - 9541 url, scope, dan informasi terbitan yang jelas. Jurnal ini terindeks pada Scopus dengan SJR (2019) = 0,57. Editoril board terdiri dari pakar-pakar dari beberapa negara. Author Guideline dan mekanisme pengiriman artikel jelas. → (nilai = 30 %)

Semarang, 30 Desember 2020

Reviewer 1



Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, S.T., M.Eng.

NIP. 197306211997021001

Unit kerja : Fakultas Teknik UNDIP

Bidang Ilmu : Teknik Kimia