

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ultrafiltration Membrane for Degumming of Crude Palm Oil-Isopropanol Mixture
 Jumlah Penulis : 3 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama/ penulis ke-3/ penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Chemical and Biochemical Engineering Quarterly
 b. Nomor ISSN : 0352-9568
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 32 No. 3, Juli 2018
 d. Penerbit : Croatian Society of Chemical Engineers
 e. DOI Artikel : 10.15255/CABEQ.2017.1244
 f. Alamat web Jurnal : <http://silverstripe.fkit.hr/cabeg/>
 Alamat artikel : <http://silverstripe.fkit.hr/cabeg/assets/Uploads/05-3-2018.pdf>
 g. Terindeks : SCOPUS (Q2)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
(Beri pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
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%)	11,6	11	
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/ jurnal (30%)	11,2	11	
Total = (100 %)	38,8	34	36,4
Nilai pengusul = $(60\% \times 36,4) = 21,84$			

Semarang,

Reviewer 2



Prof. Dr. Andri Cahyo Kumoro, ST., MT.
 NIP. 197405231998021001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

Reviewer 1



Prof. Dr. Tutuk Djoko Kusworo, ST., M.Eng.
 NIP. 197306211997021001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ultrafiltration Membrane for Degumming of Crude Palm Oil-Isopropanol Mixture
 Jumlah Penulis : 3 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama/penulis ke-3/ penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Chemical and Biochemical Engineering Quarterly
 b. Nomor ISSN : 0352-9568
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 32 No. 3, Juli 2018
 d. Penerbit : Croatian Society of Chemical Engineers
 e. DOI Artikel : 10.15255/CABEQ.2017.1244
 f. Alamat web Jurnal : <http://silverstripe.fkit.hr/cabeq/>
 Alamat artikel : <http://silverstripe.fkit.hr/cabeq/assets/Uploads/05-3-2018.pdf>
 g. Terindeks : SCOPUS (Q2)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah
(Berikan ✓ pada kategori yang tepat)

- Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
	40	<input type="text"/>	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi Artikel (10%)	4			4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,6
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan / jurnal (30%)	12			11,2
Total = (100%)	40			38,8
Nilai pengusul = 60% x 38,8 = 23,28				

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi artikel:

makalah ini memiliki kelengkapan unsur sebagai makalah ilmiah yang bereputasi. Isi artikel sudah sesuai dengan scope atau bidang pada jurnal Chem. Biochemical Engineering Quarterly 10%

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Pembahasan yang dilakukan cukup mendalam, hal ini ditandai dengan lebih dari 20 paper yang dihitai pada pembahasannya (cross-reference) sehingga pembahasan yang dilakukan menjadi tajam dan baik. 30%

3. Kecukupan dan kemitakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang digunakan pada paper ini cukup mutakhir selubr 64% menggunakan referensi baru dan baik sebagai referensi. Penelihan yg dilalukan jgs membahas tend masalah saat ini 29%.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Penerbit cukup baik &2, namun penerbit tidak terlalu teliti sehingga format pada referensi no8 tidak konsisten dengan yang lainnya. 28%

Semarang,
Reviewer I



Prof. Dr. Ir. Tutuk Djoko Kusworo, ST., M.Eng.
NIP. 197306211997021001
Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Ultrafiltration Membrane for Degumming of Crude Palm Oil-Isopropanol Mixture
 Jumlah Penulis : 3 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama/ penulis ke-3/ penulis korespondensi
 Identitas Jurnal Ilmiah :
 a. Nama Jurnal : Chemical and Biochemical Engineering Quarterly
 b. Nomor ISSN : 0352-9568
 c. Volume, nomor, bulan, tahun : Vol. 32 No. 3, Juli 2018
 d. Penerbit : Croatian Society of Chemical Engineers
 e. DOI Artikel : 10.15255/CABEQ.2017.1244
 f. Alamat web Jurnal : <http://silverstripe.fkit.hr/cabeg/>
 Alamat artikel : <http://silverstripe.fkit.hr/cabeg/assets/Uploads/05-3-2018.pdf>
 g. Terindeks : SCOPUS (Q2)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (Beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*

Komponen yang dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir yang diperoleh
	Internasional 40	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <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			11
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan / jurnal (30%)	12			11
Total = (100%)	40			34
Nilai pengusul = 60% x 34 = 20,4				

Catatan penilaian artikel oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi artikel:

Artikel ini mencakup judul, abstrak, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, ucapan terima kasih dan daftar pustaka.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Penelitian dimaksudkan untuk memisahkan gum & fosfolipid dari minyak sawit mentah dan campurannya dengan isopropanol menggunakan membran sebagai metode alternatif metode pemisahan yang hemat energi. Beberapa model fisika terkait dengan penerapan system membrane (fluks, refleksi, dan fouling) juga diujikan. Hasil percobaan dibahas dengan cukup jelas secara teoritik dan dibandingkan dengan dukungan pustaka yang memadai walaupun hanya 29.55% dari semua pustaka yang digunakan (44 buah)

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Latar belakang, metodologi serta hasil penelitian disajikan dengan cukup baik. Namun, dari 44 pustaka yang digunakan hanya 30% pustaka yang bersifat mutakhir (10 tahun terakhir).

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal ini tergolong dalam Jurnal Internasional bereputasi Q3 (Process Chemistry and Technology) dengan SJR 0,358 dan H index 33 pada pemeringkatan Jurnal Scimago tahun 2018 (pada saat artikel terbit). Editorial Board berasal dari berbagai negara, terdapat pedoman penulisan yang jelas dan format penulisan konsisten. Pada umumnya, artikel yang disajikan merupakan hasil karya penulis dari berbagai negara. Penerbit jurnal ini adalah Croatian Society of Chemical Engineers. Gaya selingkung yang diterapkan jurnal ini sangat baik. Sebanyak 10 artikel yang terbit pada volume tersebut ditulis oleh penulis yang berasal dari 9 negara.

Semarang, 15 Januari 2020
Reviewer 2



Prof. Dr. Andri Cahyo Kumoro, ST., M.T.
NIP. 197405231998021001
Unit Kerja : Departemen Teknik Kimia FT UNDIP