

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pemisahan Mineral dari Ekstrak Alga Coklat Menggunakan Membran Mikro Filtrasi (MF) dan Ultra Filtrasi (UF) – Review  
 Separation of Mineral from Brown Algae Extract using Micro Filtration (MF) and Ultra Filtration (UF) Membrans – Review

Nama penulis : Mahreni Mahreni  
 Corresponding author : Mahreni  
 Jumlah penulis : 1 orang  
 Status Pengusul : Penulis Tunggal

Identitas Jurnal Ilmiah : a Nama Jurnal : Eksergi,  
 b Nomer ISSN : p-ISSN: 1410-394X/ e- ISSN: 2460-8203  
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 19, No. 1, 05 April 2022  
 d Penerbit : Jurusan Teknik Kimia, FTI, UPN “Veteran” Yogyakarta  
 e DOI artikel : -  
 f Alamat web Jurnal: <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi/article/view/6653>  
 g Alamat web makalah : <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi/article/view/6653/pdf>  
 h Terindek di : Sinta 4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi  
 *Jurnal Ilmiah Internasional*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, - COPERNICUS dan lainnya

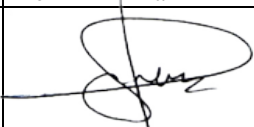
Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi (Sinta 4)	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindek	
			20			
a Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2			1,5
b Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			6			5,5
c Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			6			5,5
d Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal			6			5,5

(30%)						
<b>Total = (100%)</b>						<b>18</b>
<b>Nilai Pengusul</b>	<b>Penulis tunggal : 100% x 18 = 18</b>					
<i>Komentar Peer Reviewer :</i>						
<i>Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur</i>			:			
Karya ilmiah memiliki unsur isi yang lengkap, terdiri dari Judul, Abstrak, Pendahuluan, Review, Kesimpulan, Daftar Pustaka. Karya ilmiah telah memenuhi petunjuk format penulisan dari jurnal.						
<i>Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan</i>			:			
Artikel ini membahas review pemisahan mineral dari ekstrak alga coklat menggunakan membran mikro filtrasi (mf) dan ultra filtrasi (uf). Review dimulai dari pendahuluan, dilanjutkan dengan kandungan komponen aktif ekstrak alga coklat, produksi bioaktif alga coklat, pemisahan mineral menggunakan membran mf dan uf, usulan proses yang direkomendasikan, dan diakhiri dengan kesimpulan. Pembahasan review dilakukan dengan sangat baik dan mendalam serta komprehensif. Topik ini sesuai dengan bidang ilmu Teknik Kimia.						
<i>Kecukupan dan kemutakhiran data</i>			:			
Karya ilmiah memiliki data dan kemutakhiran data yang baik. Karya ilmiah didukung oleh referensi yang mutakhir dimana dari 28 referensi yang digunakan semuanya (100 %) referensi merupakan terbitan 10 tahun terakhir. Metodologi review dituliskan cukup lengkap disertai dengan jumlah perolehan data yang cukup banyak, sehingga dapat mudah diikuti alurnya.						
<i>Kelengkapan unsur kualitas penerbit</i>			:			
Kualitas terbitan jurnal sangat baik. Jurnal telah memiliki petunjuk penulisan yang jelas. Jurnal terakreditasi nasional di Sinta 4. Pengecekan similaritas dengan turnitin menunjukkan similarity index sebesar 12 %.						
<i>Indikasi plagiasi</i>			:			
Tidak ada, Turnitin similarity index sebesar 12 %.						
<i>Kesesuaian bidang ilmu</i>			:			
Sangat sesuai dengan bidang Teknik Kimia, bidang proses kimia						

Semarang, 16 Juni 2022

Reviewer 2,

<i>Nama</i>	:	Prof. Dr.Ing. Suherman, S.T., M.T.
<b>NIP</b>	:	<b>197608042000121002</b>
<i>Jabatan</i>	:	<b>Guru Besar</b>
<i>Unit Kerja</i>	:	Departemen Teknik Kikima, Fakultas Teknik, UNDIP
<i>Bidang Ilmu</i>	:	Teknik Kimia
<i>Tanda Tangan</i>	:	

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Pemisahan Mineral dari Ekstrak Alga Coklat Menggunakan Membran Mikro Filtrasi (MF) dan Ultra Filtrasi (UF) – Review  
 Separation of Mineral from Brown Algae Extract using Micro Filtration (MF) and Ultra Filtration (UF) Membrans – Review

Nama penulis : Mahreni Mahreni  
 Corresponding author : Mahreni  
 Jumlah penulis : 1 orang  
 Status Pengusul : Penulis Tunggal

Identitas Jurnal Ilmiah : a Nama Jurnal : Eksergi,  
 b Nomer ISSN : p-ISSN: 1410-394X/ e- ISSN: 2460-8203  
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : Vol 19, No. 1, 05 April 2022  
 d Penerbit : Jurusan Teknik Kimia, FTI, UPN “Veteran” Yogyakarta  
 e DOI artikel : -  
 f Alamat web Jurnal: <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi/article/view/6653>  
 g Alamat web makalah : <http://jurnal.upnyk.ac.id/index.php/eksergi/article/view/6653/pdf>  
 h Terindek di : Sinta 4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional bereputasi  
 *Jurnal Ilmiah Internasional*  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional terindeks di DOAJ, CABI, - COPERNICUS dan lainnya

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					Nilai Akhir yang Diperoleh
	Internasional bereputasi	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	Nasional Terindek	
			25			
a Kelengkapan unsur isi artikel (10%)			2			
b Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7			
c Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7			
d Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal			4			

(30%)						
<b>Total = (100%)</b>			20			
<b>Nilai Pengusul</b>						

*Komentar Peer Peviever :*

*Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur*

: Artikel telah ditulis dengan lengkap dan sesuai dengan petunjuk penulisan artikel pada Jurnal Eksergi.

*Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan*

: Artikel ini merupakan artikel review dengan fokus pemisahan alga coklat dengan membrane mikrofiltrasi dan ultrafiltrasi. Dalam review tersebut dibahas tentang Kandungan komponen mineral dalam ekstrak, Produksi Bioaktif alga coklat, pemisahan mineral dengan membrane MF dan UF, dan dilengkapi dengan usulan proses yang direkomendasikan. Setiap sub pembahasan telah dilengkapi dengan sitasi yang memadai.

*Kecukupan dan kemutakhiran data*

Kemutakhiran dari artikel sangat baik dimana 100 % dari 26 Referensi yang digunakan adalah 10 tahun terakhir.

*Kelengkapan unsur kualitas penerbit*

: Eksergi merupakan Jurnal Nasional Terakreditasi Sinta 4, dengan penerbit Departemen Teknik Kimia UPN Veteran Yogyakarta.

*Indikasi plagiasi*

: Tidak terdapat indikasi plagiasi, dikonfirmasi dengan indeks similaritas Turnitin sebesar 6%.

*Kesesuaian bidang ilmu*

: Artikel yang ditulis sangat sesuai dan merupakan bagian dari bidang ilmu pengusul dan sesuai dengan latar belakang Pendidikan pengusul.

Semarang, 16 Juni 2022

*Reviewer 1,*

<i>Nama</i>	:	Prof. Nita Aryanti, S.T., M.T., Ph.D
<b>NIP</b>	:	<b>197501172000032001</b>
<i>Jabatan</i>	:	<b>Guru Besar</b>
<i>Unit Kerja</i>	:	Departemen Teknik Kikima, Fakultas Teknik, UNDIP
<i>Bidang Ilmu</i>	:	Teknik Kimia
<i>Tanda Tangan</i>	:	