

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Synthesis of Metal Organic Framework (MOF) based Ca²⁺Alginate for adsorption of malachite green dye
 Nama penulis : Mahreni Mahreni, Reza Rifky Ramadhan · Muhammad Fadhil Pramadhana, ·Annisa Putri Permatasari, Dini Kurniawati, ·Heri Septya Kusuma
 Corresponding author : Mahreni Mahreni
 Jumlah penulis : 6 orang
 Status Pengusul : Penulis pertama
 Identitas Jurnal Ilmiah : a Nama Jurnal : Polymer Bulletin
 b Nomer ISSN : 01700839
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : 2022, 18 Januari 2022
 d Penerbit : Springer Nature
 e DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.038>
 f Alamat web Jurnal:
https://www.researchgate.net/publication/357924326_Synthesis_of_Metal_Organic_Framework_MOF_based_Ca-Alginate_for_adsorption_of_malachite_green_dye
 g Alamat web makalah :
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00289-022-04086-5>
 g Terindek di : Scopus Q2
 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	
	40	36				
a Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	3,6					3,6
b Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	10					10
c Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	10,5					10,5


d	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	10,5				10,5
	Total = (100%)					34,6
	Nilai Pengusul	60% * 34,6				20,76

Komentar Peer Reviewer :

Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur
Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan
Kecukupan dan kemutakhiran data
Kelengkapan unsur kualitas penerbit
Indikasi plagiasi
Kesesuaian bidang ilmu

: Sangat lengkap
: sangat baik
: sangat baik
: sangat baik
: 17%
: Sesuai

Padang 22 Juni 2022
Reviewer 1,

Nama	:	Prof. Dr. Eng. Reni Desmiarti, ST, MT
NIP	:	990 500 496/ 1012097403
Jabatan	:	Guru Besar
Unit Kerja	:	Jurusan Teknik Kimia, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Bung Hatta, Padang
Bidang Ilmu	:	Teknik Kimia
Tanda Tangan	:	

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

Judul Jurnal Ilmiah : Synthesis of Metal Organic Framework (MOF) based Ca-Alginate for adsorption of malachite green dye (Artikel)

Nama penulis : Mahreni Mahreni, Reza Rifky Ramadhan · Muhammad Fadhil Pramadhana, ·Annisa Putri Permatasari, Dini Kurniawati, ·Heri Septya Kusuma

Corresponding author : Mahreni Mahreni

Jumlah penulis : 6 orang

Status Pengusul : Penulis pertama

Identitas Jurnal Ilmiah : a Nama Jurnal : Polymer Bulletin
 b Nomer ISSN : 01700839
 c Volume, Nomor, bulan, tahun : 2022, 18 Januari 2022
 d Penerbit : Springer Nature
 e DOI artikel : <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2018.01.038>
 f Alamat web Jurnal:
https://www.researchgate.net/publication/357924326_Synthesis_of_Metal_Organic_Framework_MOF_based_Ca-Alginate_for_adsorption_of_malachite_green_dye
 g Alamat web makalah :
<https://link.springer.com/article/10.1007/s00289-022-04086-5>
 g Terindek di : Scopus Q2

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	
	40					
a Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4					4
b Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					11,5
c Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,5

d	Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	12					12
	Total = (100%)						39
	Nilai Pengusul			Nilai pengusul = 60 % x (39,00) =			23,4

Komentar Peer Peviewer :

- Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur* : Karya ilmiah memiliki unsur isi yang lengkap, terdiri dari Title, Abstract, Keywords, Introduction, Materials and Method, Results and Discussion, Conclusion, References. Karya ilmiah telah sesuai dan memenuhi petunjuk format penulisan dari jurnal.
- Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan* : Artikel ini membahas pembuatan adsorben Ca-Alginat (Metal Organic Framework (MOF) untuk menyerap zat pewarna malachite green (MG) yang terkandung di limbah industri. Hasil uji kualitas produk menunjukkan bahwa produk berhasil menurunkan kadar MG. Pengukuran menggunakan FTIR. Juga dikembangkan model kinetika adsorpsi. Pembahasan telah dilakukan dengan sangat baik dan mendalam serta komprehensif. Dalam pembahasan menggunakan 18 literatur sebagai perbandingan, dari total 40 literatur.
- Kecukupan dan kemutakhiran data* : Karya ilmiah memiliki data dan kemutakhiran data yang sangat baik. Karya ilmiah didukung oleh referensi yang mutakhir dimana dari 40 referensi yang digunakan, terdapat 36 (90%) referensi yang merupakan terbitan 10 tahun terakhir. Metodologi dituliskan cukup lengkap disertai dengan pemodelan yang jelas, sehingga dapat mudah diikuti alurnya.
- Kelengkapan unsur kualitas penerbit* : Kualitas terbitan jurnal sangat baik. Jurnal telah memiliki petunjuk penulisan yang jelas. Jurnal teindeks di Scopus, dengan nilai SJR 0,437 (Q2).
- Indikasi plagiasi* : Indikasi plagiasi rendah. Pengecekan similaritas dengan Turnitin menunjukkan similarity index sebesar 17 %.
- Kesesuaian bidang ilmu* : Topik ini sesuai dengan bidang ilmu Teknik Kimia, yakni masuk unit operasi separasi, tepatnya aplikasi adsorben dalam teknologi pengolahan limbah cair.

Semarang April 2022

Reviewer 2,

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