

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**  
**Bukti artikel: C-24**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Lempung Terpillar Polikation Alumunium Sebagai Adsorben Indigo Karmina

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ari Kurniawan, Ahmad Suseno, **Adi Darmawan\***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

b. Nomor ISSN : 2597-9914

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 20, issue 3, hal 146-150. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.3.146-150>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kas/article/view/16755>

g. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/kas/>

h. Indexing : Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, 1findr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 3) mulai Vol.19 No. 1 (2016) hingga Vol. 21 No. 3 (2018)  
 Jurnal Ilmiah Nasional /Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5	2,5	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7	7	7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	7	7,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7	7,5	7,25
<b>Total = (100%)</b>	<b>24</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hidayanti, M.Sc  
 NIP. 196506221989032001  
 Unit kerja :  
 Departemen Kimia FSM Undip  
 Jabatan Fungsional: Guru Besar  
 Bidang Ilmu: Kimia

Semarang, 22 November 2022

Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si  
 NIP. 197007021996031004  
 Unit kerja:  
 Departemen Kimia FSM Undip  
 Jabatan Fungsional: Guru Besar  
 Bidang Ilmu: Kimia

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**  
**Bukti artikel: C-24**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Lempung Terpillar Polikation Alumunium Sebagai Adsorben Indigo Karmina

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ari Kurniawan, Ahmad Suseno, **Adi Darmawan\***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

b. Nomor ISSN : 2597-9914

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 20, issue 3, hal 146-150. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.3.146-150>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/16755>

g. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/>

h. Indexing : Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, Ifindr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 3) mulai Vol.19 No. 1 (2016) hingga Vol. 21 No. 3 (2018)

Jurnal Ilmiah Nasional /Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah	Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi Sinta 3 (25)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,5	2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,5	7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7,5	7,25
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5	7,25
<b>Total = (100%)</b>	<b>25</b>	<b>24</b>

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudijanti, M.Sc  
 NIP. 196506221989032001

Unit kerja :  
 Departemen Kimia FSM Undip  
 Jabatan Fungsional: Guru Besar  
 Bidang Ilmu: Kimia

Semarang, 22 November 2022

Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si  
 NIP. 197007021996031004

Unit kerja:  
 Departemen Kimia FSM Undip  
 Jabatan Fungsional: Guru Besar  
 Bidang Ilmu: Kimia



**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**  
**Bukti artikel: C-24**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Lempung Terpillar Polikation Alumunium Sebagai Adsorben Indigo Karmina

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ari Kurniawan, Ahmad Suseno, **Adi Darmawan\***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

b. Nomor ISSN : 2597-9914

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 20, issue 3, hal 146-150. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.3.146-150>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/16755>

g. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/>

h. Indexing : Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, Ifindr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi  
 (beri ✓ pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Internasional  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 3) mulai Vol. 19 No. 1 (2016) hingga Vol. 21 No. 3 (2018)  
 Jurnal Ilmiah Nasional /Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (30)	Nasional Terakreditasi (25)	Nasional Terindeks DOAJ dll. (20)	Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)			2,5			2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5			7
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7
<b>Total = (100%)</b>			25			24
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)</b>	40% x 24 = 9,6					

Komentar Peer Review:

a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** kesesuaian unsur dari artikel ini sudah lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan jurnal yang mencakup judul, pendahuluan, alat dan bahan, hasil dan pembahasan, kesimpulan, dan pustaka. Penulis telah mengikuti author guidelines.

- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel membahas tentang pilarisasi lempung yang dilakukan dengan interkalasi polikation Al pada lempung alam yang dilanjutkan dengan kalsinasi. Hasil pengamatan dari clay terpillar ini dijabarkan dalam 5 figur yang meliputi grafik xrd, table berisikan basal spacing serta performa variable yang dikaitkan dengan penyerapan zat warna. Kedalaman pembahasan cukup memadai.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi dan Data yang disajikan cukup lengkap dengan analisis yang memadai. Terdapat referensi sebanyak 8 artikel semua terbitan lebih dari 10 tahun terakhir. Informasi yang diberikan kurang mutakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** artikel diterbitkan oleh Departemen Kimia Universitas Diponegoro terakreditasi Sinta 3. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 17% sehingga memiliki orisinalitas baik..

Semarang, 23 Maret 2022  
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudyanti, M.Sc

NIP. 196506221989032001

Unit kerja :

Departemen Kimia FSM Undip

Jabatan Fungsional: Guru Besar

Bidang Ilmu: Kimia

**LEMBAR**  
**HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW**  
**KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH**  
**Bukti artikel: C-24**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Lempung Terpillar Polikation Alumunium Sebagai Adsorben Indigo Karmina

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ari Kurniawan, Ahmad Suseno, **Adi Darmawan\***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

b. Nomor ISSN : 2597-9914

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 20, issue 3, hal 146-150. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.3.146-150>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/16755>

g. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/>

h. Indexing : Science and Technology Index (SINTA, S2), DOAJ (Directory of Open Access Journal), Google Scholar, Neliti.com, BASE (Bielefeld Academic Search Engine), Indonesian One Search, Crossref, 1findr, WorldCat, Dimensions, PKPIndex, Garuda - Garba Rujukan Digital, Cassi - A Cas Solution, Microsoft Academic, ROAD: the Directory of Open Access scholarly Resources, Scilit, Harvard Library, Sherpa Romeo, Semantic Scholar

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (Sinta 3) mulai Vol.19 No. 1 (2016) hingga Vol. 21 No. 3 (2018)

Jurnal Ilmiah Nasional /Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (30)	Nasional Terakreditasi 3 (25)	Nasional Terindeks DOAJ dll (20)	Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)			2,5			2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			7,5			7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7,5
<b>Total = (100%)</b>			<b>25</b>			<b>24</b>
<b>Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)</b>	$40\% \times 24 = 9,6$					<b>9,6</b>



Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Paper ini disusun dengan unsur-unsur yang sebuah paper selayaknya harus miliki. Bagian satu dengan yang lainnya berhubung dengan baik. Topik dari paper ini sesuai dengan bidang riset dari penulis korespondensi.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Paper ini memberikan alur proses dan pembahasan yang mampu memenuhi target dari riset yang dilakukan. Proses treatment yang dilakukan beserta implikasinya pada material dijelaskan dengan cukup baik. Material dan efek variable terhadap kerja material dijelaskan dengan cukup pula, gambar 4 lebih baik menjadi gambar 3.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Pembahasan disertai dengan 5 grafik yang menjelaskan dengan cukup baik property dari material dan juga kerjanya. Metodologi yang dilakukan memperlihatkan thought process yang logis dan beralur, namun referensi yang digunakan hanya 8.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Paper in dipublikasikan melalu JKSA yang mana memiliki akreditasi yang cukup baik. Secara konten tidak ditemukan kesalahan yang substansial. Angka similarity yang cukup besar barangkali bersumber pada tatanan kalimat yang mirip dengan konten-konten lain namun konten saintifik dari paper ini tidak terindikasikan adanya unsur plagiasi.

**Turnitin:** 17% tingkat similarity nya dengan semua komponen exclude off

Semarang, 22 Oktober 2021  
Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si  
NIP. 197007021996031004  
Unit kerja :  
Departemen Kimia FSM Undip  
Jabatan Fungsional: Guru Besar  
Bidang Ilmu: Kimia