

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-25

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Uji Aktivitas Fotokatalis Genteng Berglasir Silika/TiO₂ terhadap Degradasi Larutan Indigo Carmine, Metanil Yellow dan Rhodamin

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 2, hal 53-57. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.2.53-57>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/16704>

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 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	7	7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5	7,5	7,5
Total = (100%)	24	24	24

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudiwanti, 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-25

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Uji Aktivitas Fotokatalis Genteng Berglasir Silika/TiO₂ terhadap Degradasi Larutan Indigo Carmine, Metanil Yellow dan Rhodamin

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 2, hal 53-57. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.2.53-57>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/16704>

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 Nasional/ Terindeks DOAJ, CABI

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah	Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Jurnal Nasional Terakreditasi (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
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	7,5	7,5
Total = (100%)	25	24

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudyanti, 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 Djunaedi, 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-25

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Uji Aktivitas Fotokatalis Genteng Berglasir Silika/TiO₂ terhadap Degradasi Larutan Indigo Carmine, Metanil Yellow dan Rhodamin

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Maranti Sianita, Choiril Azmiyawati, **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 2, hal 53-57. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.2.53-57>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/16704>

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 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 kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			7,5			7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)			7,5			7,5
Total = (100%)			25			24
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	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, ucapan terima kasih, pustaka. Penulis telah mengikuti author guidelines.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel membahas tentang pengujian aktivitas fotokatalitik dari atap glasir silika/TiO₂ untuk mendegradasi zat warna, seperti indigo carmine, rhodamin dan methyl yellow. Pembahasan mengupas terkait proses pembuatan produk dan kerjanya dalam memfotodegradasi zat warna. Karakterisasi menggunakan instrument tidak dilakukan secara instrumental sehingga kedalam pembahasan masih kurang.
- c. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi dan Data yang disajikan relatif sederhana. Terdapat referensi sebanyak 14 artikel (4 artikel terbit 10 tahun terakhir). Informasi yang diberikan kurang mutakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Jurnal diterbitkan oleh Departemen Kimia Universitas Diponegoro terakreditasi Sinta 3. Terdapat beberapa typo pada naskah artikel. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 17% sehingga memiliki orisinalitas baik.

Semarang, 23 Maret 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudiyanti, 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-25

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Uji Aktivitas Fotokatalis Genteng Berglasir Silika/TiO₂ terhadap Degradasi Larutan Indigo Carmine, Metanil Yellow dan Rhodamin

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 2, hal 53-57. Tahun 2017

d. Penerbit : Diponegoro University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.20.2.53-57>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/16704>

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 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
Total = (100%)			25			24
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	40% x 24 = 9,6					9,6

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Artikel ini memiliki struktur dan komponen-komponen yang lengkap yang diperlukan dalam suatu paper. Konten dari pada artikel ini relevan terhadap judul dan antara satu bagian kebagian lainnya memiliki alur yang baik.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Produk yang dibahas dalam paper ini merupakan integrasi dari material yang sebelumnya pernah dipreparasi dan diteliti, dengan pembaharuan penggunaan pada genteng untuk fotodegradasi zat warna. Produk yang dihasilkan hanya diukur performanya, sementara karakterisasi terhadap property dari produknya sendiri tidak dilakukan seperti dilakukan dengan instrumen serta akan lebih valid jika melibatkan instrumen pendukung karakterisasi hasil adsorpsi seperti COD, GC MS. Dsb.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Data yang dihasilkan dalam riset ini yakni perubahan konsentrasi zat warna hasil dari penggunaan produk yang dihasilkan yang dijabarkan dalam 2 grafik. Namun pengkarakteran terhadap produk tidak dilakukan menggunakan instrumen. Referens yang digunakan adalah refens lama dan ada ref tanpa tahun.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Paper ini dipublikasi di JKSA sesuai dengan focus ataupun scopenya. Penulisan tidak menunjukkan adanya kesalahan yang krusial, menunjukkan proses editorial yang baik. (6)

Turnitin: similarity 17% dengan semua komponen exclude off

Semarang, 22 November 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