

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-9

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna *Direct Blue 19* dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Titi Agustin, Nor Basid Adiwibawa Prasetya*, Didik Setiyo Widodo

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

b. Nomor ISSN : 1410-8917

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 16, issue 3, hal 102-107. Tahun 2013

d. Penerbit : Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120>

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 Ppada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Internasional
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
 v Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah	Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1	0,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3	2,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	3	2,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	3	2,75
Total = (100%)	10	9,15

Semarang, 24 Mei 2023

Reviewer 1

Reviewer 2



Ismiyarto, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIP. 196910111997021001

Unit kerja:

Departemen Kimia FSM Undip

Jabatan Fungsional: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Kimia



Dr. Ngadiwiyana, S.Si., M.Si

NIP. 196506221989032001

Unit kerja:

Departemen Kimia FSM Undip

Jabatan Fungsional: Lektor Kepala

Bidang Ilmu: Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-9

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Titi Agustini, Nor Basid Adiwibawa Prasetya*, Didik Setiyo Widodo

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

b. Nomor ISSN : 1410-8917

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 16, issue 3, hal 102-107. Tahun 2013

d. Penerbit : Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120>

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

h. Indexing : 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 Ppada kategori yang tepat) :

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ

v 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 jurnal (10%)	0,9	0,9	0,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	2,8	2,7	2,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	2,8	2,7	2,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	2,8	2,7	2,75
Total = (100%)	9,3	9	9,15

Semarang, 24 Mei 2023

Reviewer 1

Reviewer 2

Ismiyarto, S.Si., M.Sc., Ph.D.
 NIP. 196910111997021001
 Unit kerja:
 Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Lektor Kepala
 Bidang Ilmu: Kimia

Dr. Ngadiwiyana, S.Si., M.Si.
 NIP. 196506221989032001
 Unit kerja:
 Departemen Kimia FSM Undip
 Jabatan Fungsional: Lektor Kepala
 Bidang Ilmu: Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-9

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Titi Agustin, Nor Basid Adiwibawa Prasetya*, Didik Setiyo Widodo

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi

b. Nomor ISSN : 1410-8917

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 16, issue 3, hal 102-107, Tahun 2013

d. Penerbit : Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107>

f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120>

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

h. Indexing : 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 Ppada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					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 jurnal (10%)					1	0.9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)					3	2.8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)					3	2.8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)					3	2.8
Total = (100%)					10	9.3
Kontribusi Pengusul (Penulis korespondensi)	$40\% \times 9,3 = 3,72$					

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Penulisan artikel sudah mengikuti author guideline yang berlaku meliputi Judul, Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, dan Daftar Pustaka. Setiap poin dalam artikel memiliki relevansi yang baik sehingga alur pembahasan mengalir. Topik dari penelitian sesuai dengan bidang para penulis.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Penelitian ini membahas tentang sintesis dan karakterisasi komposit TiO₂-karbon aktif serta uji kemampuan dalam mendegradasi zat warna dan mereduksi ion logam secara simultan. Proses sintesis material komposit dijelaskan cukup mendalam. Data hasil uji fotodegradasi-fotoreduksi juga disajikan secara komprehensif.
- c. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Penyajian data berupa 11 gambar yang dilengkapi dengan pembahasan yang komprehensif sangat mendukung hasil penelitian. Data uji disajikan dalam bentuk diagram batang memudahkan pembaca untuk membandingkan dan memahami hasil penelitian. Karakterisasi yang dilakukan cukup banyak dan sesuai kebutuhan, yaitu UV-visible, SEM, XRD, surface area analyzer, dan reaktor fotokatalisis. Sayangnya, referensi acuan yang disajikan kurang banyak dan seharusnya bisa lebih komprehensif.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Artikel ini dipublikasikan pada Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi yang diterbitkan oleh Departemen Kimia Universitas Diponegoro dan saat itu belum terakreditasi. Walaupun begitu, tidak ditemukannya kesalahan dalam penulisan menunjukkan bahwa proses editorial dilakukan dengan baik menghasilkan artikel yang cukup berkualitas. Turnitin: 16% mengindikasikan tidak adanya plagiasi dalam paper ini.

Semarang, 16 Mei 2023

Reviewer 1



Ismiyarto, S.Si., M.Sc., Ph.D.

NIP. 196910111997021001

Unit kerja :

Departemen Kimia FSM Undip

Jabatan Fungsional: Lektor Kepala

Bidang ilmu: Kimia

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-9

- Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan
- Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis korespondensi
- Nama Penulis : Titi Agustin, Nor Basid Adiwibawa Prasetya*, Didik Setiyo Widodo
- Identitas Jurnal Ilmiah
- a. Nama Jurnal : Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi
- b. Nomor ISSN : 1410-8917
- c. Volume, No, Bulan, Tahun : Vol. 16, issue 3, hal 102-107. Tahun 2013
- d. Penerbit : Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107>
- f. URL Jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120>
- 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 Ppada kategori yang tepat) :
- Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q1, SJR = 0,76, IF=3,531)
- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ
- v Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah					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 jurnal (10%)					1	0.9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)					3	2.7
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)					3	2.7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)					3	2.7
Total = (100%)					10	9
Kontribusi Pengusul (Penulis korespondensi)	$40\% \times 9 = 3.6$					

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan dan kesesuaian unsur dari paper ini sudah lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan jurnal yang mencakup Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan, Daftar Pustaka. Penulis telah mengikuti author guidelines dan paper ini ditulis dengan Bahasa yang baik.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** paper ini sesuai dengan fokus dan ruang lingkup dari Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi yang membahas tentang sintesis komposit TiO₂-karbon aktif untuk fotokatalisis larutan zat warna Direct Blue 19 dan ion logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara simultan. Paper ini ditulis cukup mendalam dan membahas karakter dari TiO₂-karbon aktif yang dihasilkan serta pengaruh variabel pH, waktu kontak, dan konsentrasi ion logam dalam proses fotokatalisis. Novelty pada paper ini yakni kondisi optimum proses fotokatalisis dan kemampuan ion logam untuk tereduksi secara simultan.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** penelitian ini membahas tentang sintesis komposit TiO₂-karbon aktif dan pengaruh variabel pH, waktu kontak, dan konsentrasi ion logam dalam proses fotokatalisis. Metodologi dan Data yang disajikan cukup lengkap dengan analisis yang memadai. Namun referensi pendukung masih sedikit dan berusia lebih dari 5 tahun
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** dari Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi diterbitkan oleh Departemen Kimia, Fakultas Sains dan Matematika, Universitas Diponegoro dan di tahun 2013 belum terakreditasi. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 16% sehingga memiliki orisinalitas sangat baik.

Semarang, 16 Mei 2023
Reviewer 2



Dr. Neadiwiyani, S.Si., M.Si
NIP. 196506221989032001

Unit kerja :
Departemen Kimia FSM Undip
Jabatan Fungsional: Lektor Kepala
Bidang ilmu: Kimia



Home (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/index>) > Archives (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/archive>) > Vol 16, No 3 (2013) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/view/2145>) > Agustin (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120/0>)

DOI: <https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107> (<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107>)

Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan

Titi Agustin (<https://scholar.google.com/scholar?q=Titi+Agustin>), Nor Basid Adiwibawa Prasetya

(<https://scholar.google.com/scholar?q=Nor+Basid+Adiwibawa+Prasetya>)

([javascript:openRTWindow\('https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/rt/emailAuthor/18120/0'\);](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/rt/emailAuthor/18120/0))

(<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56574376400>), Didik Setiyo Widodo

(<https://scholar.google.com/scholar?q=Didik+Setiyo+Widodo>) (<https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195404137>)

Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University, Indonesia

© Published: 1 Dec 2013.

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/editorialPolicies#openAccessPolicy>) Copyright 2013 Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi under <http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0> (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0>).

How to cite (IEEE): T. Agustin, N. B. A. Prasetya, and D. S. Widodo, "Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan," *Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi*, vol. 16, no. 3, pp. 102-107, Dec. 2013. <https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107> (<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107>)

Citation Format: ([javascript:document.getElements\[0\].appendChild\(document.createElement\('script'\)\).setAttribute\('src','https://www.mendeley.com/minified/bookmarklet.js'\);](https://www.mendeley.com/minified/bookmarklet.js)) ([javascript:document.getElementsByTagName\('body'\)\[0\].appendChild\(document.createElement\('script'\)\).setAttribute\('src','https://www.zotero.org/bookmarklet/loader.js'\);](https://www.zotero.org/bookmarklet/loader.js))

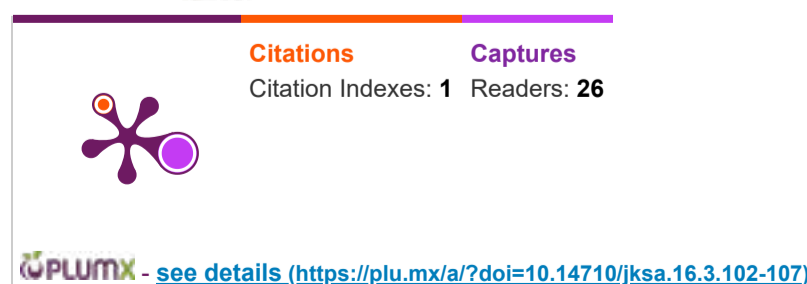
Abstract

Telah dilakukan penelitian tentang sintesis komposit TiO₂-karbon aktif untuk fotokatalisis larutan zat warna *Direct Blue 19* dan ion logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara simultan. Penelitian dilakukan dengan sintesis TiO₂ dari TiCl₄, kemudian dibuat menjadi komposit TiO₂-karbon aktif yang diuji kemampuan fotokatalitiknya dengan variabel pH, waktu kontak, dan konsentrasi ion logam yang ditambahkan pada larutan zat warna *Direct Blue 19*. Karakterisasi TiO₂ serbuk dan TiO₂-karbon aktif dilakukan dengan menggunakan XRD, DR-UV, SEM dan SAA. Sedangkan pengukuran konsentrasi zat warna dan ion logam sebelum dan sesudah diuji fotokatalisis menggunakan spektrofotometer UV-Vis dan AAS. Hasil penelitian diperoleh serbuk TiO₂ sintesis berfasa anatase dengan ukuran kristal sebesar 16,52 nm Energi *Band Gap* sebesar 3,71 eV. Komposit TiO₂-karbon aktif yang dihasilkan berbentuk tablet dengan diameter 0,8 cm, tinggi 0,45 cm dan berwarna abu-abu. Komposit TiO₂-KA yang dihasilkan memiliki morfologi yang berongga dengan luas permukaan luas area permukaan sebesar 31,366 m²/g, volume pori sebesar 0,102 cc/g sedangkan radius pori sebesar 3,8643 nm. pH optimum untuk proses fotodegradasi ini adalah pada rentang pH 3-4. Penambahan ion logam Cd²⁺ dan Pb²⁺ dapat meningkatkan efektivitas fotodegradasi *Direct Blue 19* dan secara simultan dapat mereduksi ion logam Cd²⁺ dan Pb²⁺.

Fulltext [View \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120/12744\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120/12744) | [Download \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/download/18120/12744\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/download/18120/12744)

Keywords: TiO₂; Karbon Aktif; Komposit; Fotokatalisis; Direct Blue 19; Cd²⁺; Pb²⁺

Article Metrics: 1 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.102-107?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)



Article Info

Section: Research Articles

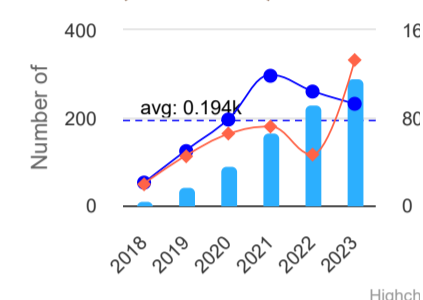
Language : ID (#)

In Vol 16, No 3 (2013); Volume 16 Issue 3 Year 2013

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue>)

Statistics: 1166 (#tab-metrics)

954 (#tab-metrics)



Recent articles

- > [Kinetika Adsorpsi Anion Nitrat dan Fosfat pada Zeolit Alam Termodifikasi Surfaktan Hexadesiltrimetilammonium Klorida \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/art...](#)
 - > [Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/art...](#)
 - > [Pengaruh Konsentrasi Surfaktan CTAB \(Cetyltrimethylammonium bromide\) pada Modifikasi Lempung dengan Oksida Besi sebagai Pemilar \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/art...](#)
- [More recent articles \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue)



Home (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/index/>) / About the Journal (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/>) / Editorial Team (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/editorialTeam>)

Editorial Team

People > [Editorial Team \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/editorialTeam\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/editorialTeam) | [Peer Reviewers \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/displayMembership/422/1\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/about/displayMembership/422/1)

Editor in Chief



Adi Darmawan (ScopusID: [55953897600](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55953897600) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55953897600>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0001-5744-5789) (<http://orcid.org/0000-0001-5744-5789>) [Publons](https://publons.com/researcher/3141033) (<https://publons.com/researcher/3141033>), Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia

Associate editors



Dr. Choiril Azmiyawati (ScopusID: [55543514300](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55543514300) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55543514300>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-4143-9832) (<http://orcid.org/0000-0002-4143-9832>) Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia



Didik Setiyo Widodo (ScopusID: [57195404137](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195404137) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195404137>))
[ORCID](https://orcid.org/0000-0001-8411-9700) (<https://orcid.org/0000-0001-8411-9700>), Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia



Mr Ismiyarto Ismiyarto (ScopusID: [57217110370](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217110370) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57217110370>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-3939-3433) (<http://orcid.org/0000-0002-3939-3433>) Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia



Dr. Mukhammad Asy'ari (ScopusID: [56117266100](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56117266100) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56117266100>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-3489-1644) (<http://orcid.org/0000-0002-3489-1644>), Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia



Dr. Nor Basid Adiwibawa Prasetya (ScopusID: [56574376400](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56574376400) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=56574376400>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-6956-3667) (<http://orcid.org/0000-0002-6956-3667>) Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia



Dr. Yayuk Astuti (ScopusID: [57100033100](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57100033100) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57100033100>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-2107-3829) (<http://orcid.org/0000-0002-2107-3829>), Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia

International Advisory Editorial Boards



Dr. Amin Fatoni (ScopusID: [55488648900](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55488648900) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55488648900>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-6550-2461) (<http://orcid.org/0000-0002-6550-2461>) Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia



Prof. Dr Fitria Rahmawati (ScopusID: [36053591500](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36053591500) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=36053591500>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-3145-9063) (<http://orcid.org/0000-0002-3145-9063>) Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Sebelas Maret University, Indonesia



Dr Gaurav A Bhaduri (ScopusID: [28367493600](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=28367493600) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=28367493600>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0002-7714-8877) (<http://orcid.org/0000-0002-7714-8877>) Indian Institute of Technology Jammu (IIT JMU), [India](#)



Dr. Guozhao Ji (ScopusID: [55262553900](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55262553900) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55262553900>))
[ORCID](https://orcid.org/0000-0003-4556-2675) (<https://orcid.org/0000-0003-4556-2675>) School of Environmental Science and Technology, Dalian University of Technology Dalian, Liaoning, [China](#)



Dr. Ibrahim A. I. Hassan (ScopusID: [55652057500](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55652057500) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55652057500>))
 Department of Chemistry, South Valley University Qena, Egypt, [Egypt](#)



Dr. Mus'ab Abdul Razak (ScopusID: [38961852200](http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38961852200) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=38961852200>))
[ORCID](http://orcid.org/0000-0001-5120-1345) (<http://orcid.org/0000-0001-5120-1345>) Department of Chemical and Environmental Engineering, Faculty of Engineering, Universiti Putra Malaysia, [Malaysia](#)

Journal Administrator



Aulia Ekadenti
 Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University JL. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia

Currently, JKSA is accredited with Sinta 2 with a decree [no. 3/E/KP/2019](https://www.dropbox.com/s/dpa9orzqutotdtx/2019-I-Elektronik.pdf?dl=0) (<https://www.dropbox.com/s/dpa9orzqutotdtx/2019-I-Elektronik.pdf?dl=0>) of the Directorate General of Strengthening for Research and Development, Ministry of Research, Technology and Higher Education, Republic of Indonesia



Last update: 23rd March 2023

Number of documents: 612

Cites in Google Scholar: 2069

Google Scholar IF: 2069/612 = 3.381

h-Index: 16, i10-Index: 60

Scopus: 338 citations form 194 articles

Google Scholar citation [here](https://scholar.google.co.id/citations?user=fzjW0kgAAA&hl=en) (<https://scholar.google.co.id/citations?user=fzjW0kgAAA&hl=en>)

Scopus citation [here](https://www.scopus.com/results/results.uri?src=dm&sort=plf-f&sid=80b5bb6cd79162345cd08f711c8181a2&sot=b&sdt=b&sl=74&sf&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&origin=resultslist&zone=queryBar) (<https://www.scopus.com/results/results.uri?src=dm&sort=plf-f&sid=80b5bb6cd79162345cd08f711c8181a2&sot=b&sdt=b&sl=74&sf&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&origin=resultslist&zone=queryBar>)

<https://www.scopus.com/results/results.uri?src=dm&sort=plf-f&sid=80b5bb6cd79162345cd08f711c8181a2&sot=b&sdt=b&sl=74&sf&ws=r-f&ps=r-f&cs=r-f&origin=resultslist&zone=queryBar>

Journal Content

Search

Search Scope

Browse

- [By Issue](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/archive) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/archive>)
- [By Author](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/search/authors) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/search/authors>)
- [By Title](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/search/titles) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/search/titles>)
- [Other Journals](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search>)
- [Categories](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search/categories) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/index/search/categories>)

Visitor: 386141 [View My Stats](#) Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi is indexed in:



This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).

Copyright ©2023 Universitas Diponegoro. Powered by [Public Knowledge Project OJS](#) and [Mason Publishing OJS theme](#).



Home (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/index/>) / Archives (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/archive/>) / Vol 16, No 3 (2013) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/view/2145>)

Vol 16, No 3 (2013): Volume 16 Issue 3 Year 2013



Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi (ISSN 1410-8917)

Volume 16 Issue 3 Year 2013

December 2013

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/issue/view/2145/showToc>)

Table of Contents

Research Articles

Isolasi Senyawa Antioksidan dari Fraksi Etil Asetat Daun Tempuyung (*Sonchus arvensis* L.)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18113>)

Buyung Rukmantara Susena Putra, Dewi Kusriani, Enny Fachriyah

 3 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.69-72?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/jksa.16.3.69-72](https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.69-72)

(<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.69-72>)

Published: 1 Dec 2013.

Kinetika Adsorpsi Anion Nitrat dan Fosfat pada Zeolit Alam Termodifikasi Surfaktan Hexadesiltrimetilammonium Klorida

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18114>)

Fahmi Syafaat, Ahmad Suseno, Arnelli Arnelli

 0 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.73-78?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/jksa.16.3.73-78](https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.73-78)


(<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.73-78>)

Published: 1 Dec 2013.

Pengaruh Konsentrasi Surfaktan CTAB (Cetyltrimethylammonium bromide) pada Modifikasi Lempung dengan Oksida Besi sebagai Pemilar

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18116>)

Irine Ayu Febiyanti, Ahmad Suseno, Priyono Priyono

 2 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.79-83?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/jksa.16.3.79-83](https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.79-83)


(<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.79-83>)

Published: 1 Dec 2013.

Pengaruh Tipe Pembakaran terhadap Kualitas Genteng Berglasir Serbuk Kaca/TiO₂ serta Penentuan Kemampuan Fotokatalisisnya

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18117>)

Linda Selvianingrum, Sriatun Sriatun, Adi Darmawan

 0 (<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.84-89?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/jksa.16.3.84-89](https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.84-89)

(<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.84-89>)

Published: 1 Dec 2013.

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18113>)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18114>)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18116>)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18117/12741>)

General information (#issueInfo)

Published: 01-12-2013

Total Articles: 7

(including

Editorial)

Total Authors: 21

Issues list

> [Vol 26, No 2 \(2023\):](#)

[Volume 26 Issue 2 Year](#)

[2023](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 26, No 1 \(2023\):](#)

[Volume 26 Issue 1 Year](#)

[2023](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 25, No 12 \(2022\):](#)

[Volume 25 Issue 12 Year](#)

[2022](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 25, No 11 \(2022\):](#)

[Volume 25 Issue 11 Year](#)

[2022](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 25, No 10 \(2022\):](#)

[Volume 25 Issue 10 Year](#)

[2022](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 25, No 9 \(2022\):](#)

[Volume 25 Issue 9 Year](#)

[2022](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 25, No 8 \(2022\):](#)

[Volume 25 Issue 8 Year](#)

[2022](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 25, No 7 \(2022\): Volume](#)

[25 Issue 7 Year 2022](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Vol 25, No 6 \(2022\):](#)

[Volume 25 Issue 6 Year](#)

[2022](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

> [Complete issues](#)

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/iss>)

 PDF

84-89

Pengaruh Pasta ZnO dengan Penambahan Dish Detergent dan PVA pada Kaca Konduktif terhadap Efisiensi Dye Sensitized Solar Cell dari Ekstrak Bunga Rosela (Hibiscus sabdariffa L.)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18118>)

PDF

(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18118/12742)

90-96

Sri Handayani, Gunawan Gunawan, Abdul Haris

 3 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.90-96?domain=https://ejournal.undip.ac.id)
| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/jksa.16.3.90-96](https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.90-96)<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.90-96>

Published: 1 Dec 2013.


Isolasi dan Karakterisasi Kitinase dari Isolat Jamur Akuatik Kitinolitik berasal dari Kupu-kupu (Lepidoptera)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18119>)

PDF

(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18119/12743)

97-101

Reny Ingemer Selvia, Wuryanti Wuryanti, Sriatun Sriatun

 0 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.97-101?domain=https://ejournal.undip.ac.id)
| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/jksa.16.3.97-101](https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.97-101)<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.97-101>

Published: 1 Dec 2013.


Sintesis Komposit TiO₂-Karbon Aktif untuk Fotokatalisis Larutan Zat Warna Direct Blue 19 dan Ion Logam Pb²⁺ dan Cd²⁺ secara Simultan
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120>)

PDF

(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/ksa/article/view/18120/12744)

102-107

Titi Agustin, Nor Basid Adiwibawa Prasetya, Didik Setiyo Widodo

 1 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jksa.16.3.102-107?domain=https://ejournal.undip.ac.id)
| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/jksa.16.3.102-107](https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107)<https://doi.org/10.14710/jksa.16.3.102-107>

Published: 1 Dec 2013.

Visitor: 386140 [View My Stats](#) Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi is indexed in:This work is licensed under a [Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/).Copyright ©2023 [Universitas Diponegoro](https://www.undip.ac.id/). Powered by [Public Knowledge Project OJS](#) and [Mason Publishing OJS theme](#).