

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Pengaruh Ion Logam Cd (II) dan pH Larutan Terhadap Efektivitas Fotodegradasi Zat Warna Remazol Black B menggunakan Katalis TiO₂**

Nama/ Jumlah Penulis : **Gunawan/3**

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	:	Jurnal Molekul
b. Nomor ISSN	:	1907-9761
c. Vol, No., Bln Thn	:	7, 2, November 2012
d. Penerbit	:	Departemen Kimia FMIPA Universitas Jenderal Soedirman
e. DOI artikel (jika ada)	:	10.20884/1.jm.2012.7.2.116
f. Alamat web jurnal	:	https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/index
Alamat Artikel	:	https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/article/view/16
g. Terindex	:	

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

☐	Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
☐	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☒	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi	
			10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	3
Total = (100%)			10	10
Nilai Pengusul = (40% x 10)/ 2= 2				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer:

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
Artikel yang dimuat sesuai dengan kepakaran penulis. Isi unsur jurnal lengkap sesuai yang dipersyaratkan oleh jurnal nasional Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan. Daftar Referensi. Similarity 17% dengan exclude on.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
Ruang lingkup jurnal ini tentang pengaruh ion logam Cd(II) dan pH larutan terhadap efektivitas fotodegradasi zat warna Remazol black B menggunakan katalis TiO₂. Pembahasannya cukup mendalam dengan menggunakan instrumentasi pengujian menggunakan spektrofotometer UV-Vis untuk melihat perubahan konsentrasi remazol black B setelah treatmen. AAS dan XRD untuk uji Cu dan karakterisasi TiO₂ yang mengikat Cd. Pembahasannya disertai referensi yang menguatkan data yang diperoleh. Fotodegradasi meningkatkan hampir 100 % ketika pada pH4. Perubahan zat warna setelah treatmen kurang dielaborasi misalnya dengan LC-MS.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**
Data/informasi yang disampaikan cukup baik dan mutakhir dan metodologinya disampaikan secara detil sehingga peneliti lain bisa mengacu penelitian ini. Referensi yang digunakan up to date (42,9% referensi kurang dari 5 th artikel terbit dari 14 referensi yang disitasi)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
Unsur artikel lengkap, kualitas jurnal Jurnal Kimia Sains dan Aplikasi penerbit Departemen Kimia FSM UNDIP jurnal nasional tidak terakreditasi. Author Guideline dan mekanisme pengiriman jurnal jelas. Penulisan di tiap jurnal konsisten. Editorial board merupakan pakar-pakar iptek Kimia sebagai tim ahli dari beberapa negara. Artikel ini terbit ketika pengusul sekolah (2012-2015)

Semarang, September 2021
Reviewer I



Prof. Dr. Dra. Meiny Suzery, M.S.
NIP. 196005101989032001
Unit Kerja :FSM Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu: Kimia Organik

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Pengaruh Ion Logam Cd (II) dan pH Larutan Terhadap Efektivitas Fotodegradasi Zat Warna Remazol Black B menggunakan Katalis TiO₂**

Nama/ Jumlah Penulis : **Gunawan/3**

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: Jurnal Molekul
b. Nomor ISSN Cetak	: 1907-9761
Nomor ISSN Online	: 2503-0310
c. Vol, No., Bln Thn	: 7, 2, November 2012
d. Penerbit	: Departemen Kimia FMIPA Universitas Jenderal Soedirman
e. DOI artikel (jika ada)	: 10.20884/1.jm.2012.7.2.116
f. Alamat web jurnal	: https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/index
Alamat Artikel	: https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/article/view/16
g. Terindex	:

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☐ Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☒ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional Terakreditasi	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1,00	1,00
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3,00	2,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3,00	2,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3,00	2,5
Total = (100%)			10	8,5
Nilai Pengusul = (0,4 x 8.5)/2 = 1.7				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur jurnal yang meliputi Judul, Abstrak, Pendahuluan, Metodologi Riset, Hasil dan Pembahasan, Kesimpulan. Daftar Referensi (Citasi) sebanyak 14, dan beberapa merupakan jurnal internasional dan jurnal nasional bereputasi. Isi dan narasi yang terkandung pada setiap unsur jurnal ini bersesuaian antara satu dengan lainnya mulai dari judul hingga kesimpulan dengan alur ilmiah yang jelas. (1)

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Jurnal ini membahas mengenai pengaruh ion logam Cd(II) dan pH larutan terhadap fotodegradasi zat warna remazol balack B dengan katalis TiO₂, kemudian cara analisis dan cara penentuan dengan menggunakan alat XRD, spektrofotomter UV-Vis dan AAS penulis berhasil membuktikan bahwa penambahan ion logam Cd(II) meningkatkan efektivitas fotodegradasi remazol black B dan mereduksi ion logam Cd(II) menjadi Cd(s). Yang paling menarik dari penelitian ini adalah dengan adanya penambahan ion logam Cd(II) paling efektif dan optimum pada pH 4 dengan efektivitas fotodegradasi sebesar 97,62%. Pembahasan terhadap data dan fenomena penelitian sangat detil dan didukung dengan pemahaman ilmu kimia yang baik dan memadai. Penelitian ini meneruskan penelitian penulis sebelumnya sudah disitasi namun pada waktu pembahasan tidak dibandingkan dengan penelitian penulis sebelumnya (control). Gambar-gambar kurang maksimal kualitasnya (2,5)

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data dan informasi dan metodologi yang disajikan di dalam jurnal ini didukung oleh fakta eksperimen yang dianalisis dengan cukup baik berdasarkan referensi jurnal nasional dan internasional bereputasi yang sesuai dan kedalaman pengetahuan kimia yang baik. Referensi uptodate 42,9% (6 dari 14 referensi yang disitasi dibawah lima tahun terbit. Penulisan referensi terdapat dua jurnal yang tidak bertahun (2)

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal Molekul merupakan jurnal nasional bereputasi tetapi tidak terakreditasi (2012) yang diterbitkan oleh Depatemen Kimia Universitas Jenderal Soedirman Purwokerto. Jurnal ini memiliki ISSN, URL dan informasi terbitan yang jelas. Editorial board merupakan pakar-pakar iptek Kimia sebagai tim ahli dari beberapa negara, November 2, 2012. Author Guideline dan mekanisme pengiriman jurnal jelas. Penulisan di tiap jurnal konsisten. Penulis berasal dari universitas yang sama. Jadi semua unsur kualitas jurnal nasional terpenuhi. (3)
 Turnitin: 17% dengan exclude On. Artikel ini terbit ketika pengusul sekolah (2012-2015)

Semarang, 9 Februari 2021

Reviewer II

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
 NIP. 197007021996031004
 Unit Kerja :FSM Universitas Diponegoro
 Bidang Ilmu: Kimia Analitik

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : **Pengaruh Ion Logam Cd (II) dan pH Larutan Terhadap Efektivitas Fotodegradasi Zat Warna Remazol Black B menggunakan Katalis TiO₂**

Nama/ Jumlah Penulis : **Gunawan/3**

Status Pengusul : penulis ke-2

Identitas Jurnal Ilmiah :

a.	Nama Jurnal	:	Jurnal Molekul
b.	Nomor ISSN	:	1907-9761
c.	Vol, No., Bln Thn	:	7, 2, November 2012
d.	Penerbit	:	Departemen Kimia FMIPA Universitas Jenderal Soedirman
e.	DOI artikel (jika ada)	:	10.20884/1.jm.2012.7.2.116
f.	Alamat web jurnal	:	https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/index
	Alamat Artikel	:	https://ojs.jmolekul.com/ojs/index.php/jm/article/view/116
g.	Terindex	:	

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :

☐	Jurnal Ilmiah Internasional/Internasional Bereputasi
☐	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☒	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

 (beri ✓ pada kategori yang tepat)

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	1	1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	3	2.5	2.75
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	3	2.5	2.75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	3	2.5	2.75
Total = (100%)	10	8.5	9.25
Nilai untuk Pengusul : $0.4/2 \times 9.25 = 1.85$			

Reviewer 1



Prof. Dr. Dra. Meiny Suzery, M.S.
NIP. 196005101989032001
Unit Kerja :FSM Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu: Kimia Organik

Semarang,

Reviewer 2



Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si
NIP. 197007021996031004
Unit Kerja :FSM Universitas Diponegoro
Bidang Ilmu: Kimia Analitik



HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT
ARCHIVES

Home > About the Journal > **Editorial Team**

Editorial Team

Editor-in-Chief

[Dr. Amin Fatoni](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia, Indonesia

Editorial Board

[Prof. Shin-ichiro Suye](#), Department of Applied Chemistry and Biotechnology, University of Fukui, Fukui, Japan

[Prof. Dr. Wan Aini Wan Ibrahim](#), Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia

[Prof. Dr. Kristian H Sugijarto](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Yogyakarta State University, Indonesia

[Prof. Dr. drh. Maria Bintang](#), Department of Biochemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Institut Pertanian Bogor,, Indonesia

[Prof. Dr. Hassan Y Aboul-Enein](#), National Research Centre, Cairo, Egypt

[Prof. Dr. Hadi Nur](#), Centre for Sustainable Nanomaterials, Ibnu Sina Institute for Scientific and Industrial, Universiti Teknologi Malaysia, Malaysia

[Dr. Arief Cahyo Wibowo](#), King Fahd University of Petroleum & Minerals, Saudi Arabia

[Dr. Adi Darmawan](#), Chemistry Department, Faculty of Sciences and Mathematics, Diponegoro University Jl. Prof. Soedarto, SH., Tembalang, Semarang, Indonesia

[Assist. Prof. Dr. Apon Numnuam](#), Department of Chemistry, Faculty of Science, Prince of Songkla University, Hat Yai, Thailand

[Dr. Dadan Hermawan](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

[Dr. Uyi Sulaeman](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia, Indonesia

[Dr. Jas Raj Subba](#), Royal University of Bhutan, Bhutan

[Dr. Hartiwi Diastuti](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

[Dr. Saluma Samanman](#), Faculty of Science and Technology, Princess of Naradhiwas University, Naradhiwas, Thailand

[Mardiyah Kurniasih](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematic and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

[Zusfahair Zusfahair](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

Layout Editor

[Ely Setiawan](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

[Irmanto Irmanto](#), Department of Chemistry, Faculty of Mathematics and Natural Sciences, Universitas Jenderal Soedirman, Purwokerto, Indonesia

Guide for
Authors

View
Articles

Submit
your
paper

Editorial
Board

Focus and
Scope

Publication
Ethics

Peer Review
Process

Plagiarism
Policy

**Indexing and
Abstracting:**

Scopus®

INDEX  COPERNICUS
INTERNATIONAL

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

 **CAS®**
A DIVISION OF THE
AMERICAN CHEMICAL SOCIETY



Molekul

**Jurnal Ilmiah Kimia
Department of**



**This work is licensed
under a [Creative
Commons Attribution](#)**

Chemistry, Faculty of
Mathematics and
Natural Sciences,
Universitas Jenderal
Soedirman,
Purwokerto, Indonesia

**4.0 International
License.**



[Detail Statistic](#)

**Dokumen
Akreditasi**

- [Sertifikat Akreditasi 2015](#)
- [SK Akreditasi 2018](#)
- [SK Akreditasi 2020](#)
- [Sertifikat Akreditasi 2020](#)

USER

Username

Password

☐ Remember me

FONT SIZE

HOME ABOUT LOGIN REGISTER SEARCH CURRENT
ARCHIVES

Home > Archives > **Vol 7, No 2 (2012)**

Vol 7, No 2 (2012)

Table of Contents

Articles

[ISOLASI, IDENTIFIKASI KOMPONEN DAN UJI AKTIVITAS ANTIBAKTERI MINYAK
ATSIRI RIMPANG LEMPUYANG WANGI \(*Zingiber aromaticum* Val.\)](#)

Nestri Handayani, Widyo Wartono, Nirub Wijaya
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.110](#) | This
article has been viewed: **756 times** |

[PDF](#)
88-94

[SCREENING DAN ANALISIS KADAR OMEGA-3 DARI RUMPUT LAUT PULAU
LOMBOK NTB](#)

Erin Ryantin Gunawan, Dedy Suhendra
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.111](#) | This
article has been viewed: **661 times** |

[PDF](#)
95-104

[PENGUNAAN SPEKTROSKOPI 31P NMR DAN FT-IR UNTUK KARAKTERISASI
SENYAWA POLIOKSOMETALAT TIPE DAWSON \(NH₄\)₆\[b-P₂W₁₈O₆₂\] DAN
\(NH₄\)₆\[a-P₂W₁₈O₆₂\]](#)

Aldes Lesbani, Risfidian Mohadi, Nurlisa Hidayati
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.112](#) | This
article has been viewed: **427 times** |

[PDF](#)
105-111

[KAJIAN AKTIVITAS ANTIBAKTERI KAIN TERCELUP KOMPOSIT KITOSAN-
SILIKA](#)

Intan Permatasari, Dina Kartika Maharani
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.113](#) | This
article has been viewed: **425 times** |

[PDF](#)
112-120

[KAJIAN IKATAN HIDROGEN DAN KRISTALINITAS KITOSAN DALAM PROSES
ADSORBSI ION LOGAM PERAK \(Ag\)](#)

C. Purnawan. C. Purnawan., A.H. Wibowo A.H.
Wibowo, Samiyatun Samiyatun
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.114](#) | This
article has been viewed: **590 times** |

[PDF](#)
121-129

[HUBUNGAN KUANTITATIF STRUKTUR-AKTIVITAS \(HKSA\) ANTIKANKER
SENYAWA TURUNAN KALANON DENGAN METODE SEMI EMPIRIS PM3
\(PARAMETERIZED MODEL 3\)](#)

[PDF](#)
130-142

Guide for
Authors

View
Articles

Submit
your
paper

Editorial
Board

Focus and
Scope

Publication
Ethics

Peer Review
Process

Plagiarism
Policy

Indexing and
Abstracting:

Scopus®

INDEX COPERNICUS
INTERNATIONAL

DOAJ DIRECTORY OF
OPEN ACCESS
JOURNALS

CAS®
A DIVISION OF THE
AMERICAN CHEMICAL SOCIETY

Eva Vulina Y.D., Mochammad Chasani,
Mokhammad Abdulghani
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.115](https://doi.org/10.20884/1.jm.2012.7.2.115) | This
article has been viewed: **2513 times** |

**PENGARUH ION LOGAM Cd(II) DAN pH LARUTAN TERHADAP EFEKTIVITAS
FOTODEGRADASI ZAT WARNA REMAZOL BLACK B MENGGUNAKAN KATALIS
TiO₂**

Nor Basid Adiwibawa Prasetya, Abdul Haris,
Gunawan Gunawan
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.116](https://doi.org/10.20884/1.jm.2012.7.2.116) | This
article has been viewed: **580 times** |

**DEGRADASI ZAT WARNA AZO TARTRAZIN PADA LIMBAH CAIR MIE DENGAN
METODE AOPs (Advanced Oxidation Processes)**

Tien Setyaningtyas, Dian Windy Dwiasi
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.117](https://doi.org/10.20884/1.jm.2012.7.2.117) | This
article has been viewed: **1301 times** |

**KADAR GLUKOSA DARI HIDROLISIS SELULOSA PADA ECENG GONDOK
MENGGUNAKAN Trichoderma viride DENGAN VARIASI TEMPERATUR DAN
WAKTU FERMENTASI**

Purbowatiningrum R Sarjono, Nies S Mulyani,
Wirnia S Setyani
| DOI : [10.20884/1.jm.2012.7.2.118](https://doi.org/10.20884/1.jm.2012.7.2.118) | This
article has been viewed: **883 times** |

PDF

143-152



PDF

153-162


[Detail Statistic](#)

Dokumen
Akreditasi

- [Sertifikat Akreditasi 2015](#)
- [SK Akreditasi 2018](#)
- [SK Akreditasi 2020](#)
- [Sertifikat Akreditasi 2020](#)

PDF

163-171

Molekul



Jurnal Ilmiah Kimia
Department of
Chemistry, Faculty of
Mathematics and
Natural Sciences,
Universitas Jenderal
Soedirman,
Purwokerto, Indonesia



This work is licensed
under a **Creative**
Commons Attribution
4.0 International
License.

USER

Username

Password

☐ Remember me

FONT SIZE