

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-33

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Photocatalytic Performance of Bismuth Oxide Prepared by Citric Acid-Fueled Solution Combustion on Decolorisation of Organic Dye Molecules

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis anggota dari tiga anggota

Nama Penulis : Yayuk Astuti, Dhina Anggraeni, **Adi Darmawan**

Nama konferensi : The 2nd International Conference on Chemistry and Material Science (IC2MS) 2-3 November 2019, Savana Hotel, Malang, East Java, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

b. Nomor ISSN : 1757-899X

c. Volume, No, Tahun : Vol. 833 No. 012061 Tahun 2020

d. Penerbit : IOPscience

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/833/1/012061>

f. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>

g. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

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

☒ Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus

☐ Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE

☐ Prosiding internasional

☐ Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	2.5	3	2.75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	7.5	8.25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	8.5	8.5	8.5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	8.5	7	7.75
Total = (100%)	28.5	26	27.25

Reviewer 1

Prof. Dr. Dwi Hudiyaniti, 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: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-33

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Photocatalytic Performance of Bismuth Oxide Prepared by Citric Acid-Fueled Solution Combustion on Decolorisation of Organic Dye Molecules

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis anggota dari tiga anggota

Nama Penulis : Yayuk Astuti, Dhina Anggraeni, **Adi Darmawan**

Nama konferensi : The 2nd International Conference on Chemistry and Material Science (IC2MS) 2-3 November 2019, Savana Hotel, Malang, East Java, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

b. Nomor ISSN : 1757-899X

c. Volume, No, Tahun : Vol. 833 No. 012061 Tahun 2020

d. Penerbit : IOPScience

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/833/1/012061>

f. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>

g. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

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

☒ Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus

☐ Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE

☐ Prosiding internasional

☐ Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal <i>conference paper</i>	Nilai Akhir Yang Diperoleh
	dipublikasi pada Prosiding Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3	2,75
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9	8,25
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9	8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9	7,75
Total = (100%)	30	27,25

Reviewer 1

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

Semarang, 12 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: CONFERENCE PAPER

Bukti artikel: C-33

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Photocatalytic Performance of Bismuth Oxide Prepared by Citric Acid-Fueled Solution Combustion on Decolorisation of Organic Dye Molecules

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis anggota dari tiga anggota

Nama Penulis : Yayuk Astuti, Dhina Anggraeni, **Adi Darmawan**

Nama konferensi : The 2nd International Conference on Chemistry and Material Science (IC2MS) 2-3 November 2019, Savana Hotel, Malang, East Java, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

b. Nomor ISSN : 1757-899X

c. Volume, No, Tahun : Vol. 833 No. 012061 Tahun 2020

d. Penerbit : IOPScience

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/833/1/012061>

f. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>

g. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE
☐ Prosiding internasional
☐ Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal conference paper = 30				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE (25)	Prosiding internasional (15)	Prosiding Nasional (10)	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3				2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				9
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				8,5
Total = (100%)	30				28,5
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	$0,4 \times 28,5 / 2 = 5,7$				5,7

Komentar Peer Review:

- Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan dan kesesuaian unsur dari artikel ini cukup lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan jurnal yang mencakup Title, Introduction, Materials and methods, Results and Discussion, Acknowledgement, References namun tidak ada Conclusion.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Artikel membahas tentang sintesis bismut oksida dengan metode pembakaran larutan, serta aktivitas fotokatalitik dari bismut oksida yang diperoleh untuk menghilangkan warna molekul pewarna Remazol Black B dan Rhodamin B. Data yang disajikan dalam paper ini berupa data spektra

FTIR, XRD dan juga grafik aktivitas fotokatalitik dari bismuth oksida berdasarkan dekoleras I dari zat warna rhodamine A dan B. 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 17 artikel (14 artikel terbit 10 tahun terakhir). Informasi yang diberikan cukup mutakhir namun belum komprehensif.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Prosiding diterbitkan oleh IOP publishing yang terindek dalam database Scopus dan Scimagojr. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 17% sehingga memiliki orisinalitas baik..

Semarang, 18 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: CONFERENCE PAPER
Bukti artikel: C-33

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Photocatalytic Performance of Bismuth Oxide Prepared by Citric Acid-Fueled Solution Combustion on Decolorisation of Organic Dye Molecules

Jumlah Penulis : 3 Orang

Nama Penulis : Yayuk Astuti, Dhina Anggraeni, Adi Darmawan

Nama konferensi : The 2nd International Conference on Chemistry and Material Science (IC2MS) 2-3 November 2019, Savana Hotel, Malang, East Java, Indonesia

Identitas Prosiding

a. Nama Prosiding : IOP Conference Series: Materials Science and Engineering

b. Nomor ISSN : 1757-899X

c. Volume, No, Tahun : Vol. 833 No. 012061 Tahun 2020

d. Penerbit : IOPscience

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1088/1757-899X/833/1/012061>

f. Alamat web prosiding : <https://iopscience.iop.org/journal/1757-899X>

g. Indexing : Google Scholar, Scopus, Scimagojr

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

☒ Prosiding internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus

☐ Prosiding internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE

☐ Prosiding internasional

☐ Prosiding Nasional

Hasil Penilaian Peer Review :

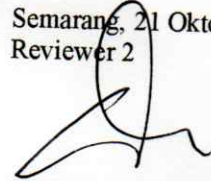
Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal conference paper = 30				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional terindeks di Scimagojr dan Scopus (30)	internasional terindeks di Scopus, IEEE Explorer, SPIE (25)	Prosiding internasional (15)	Prosiding Nasional (10)	
a. Kelengkapan unsur isi makalah (10%)	3				3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9				7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9				8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9				7
Total = (100%)	30				26
Kontribusi Pengusul (Penulis Anggota)	$(0,4 \times 26) / 2 = 5,2$				5,2

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Unsur-unsur dari paper ini kurang pada kesimpulan, namun selain itu disusun sesuai dengan guideline yang ada. Bagian-baginnnya memiliki alur dan hubungan yang baik, memberikan informasi yang sesuai dengan judul dan tujuan yang disetting.

- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Bismuth oksida hasil sintesis melalui solution combustion dengan asam asetat yang dilakukan dikonfirmasi eksistensinya melalui penjelasan dan data yang cukup. Aplikasinya terhadap pengurangan zat warna rhodamine A dan B juga ditelisik. Banyak typo terutama penulisan tentang lambang kimia dan lambang fisika serta tidak ada kesimpulan.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Metode didesain dengan tahapan yang runut dan logis untuk dapat mensintesis ataupun mengkarakterisasi bismuth oksida yang dihasilkan. Data yang disajikan dalam paper ini berupa spektra FTIR dan grafik XRD, serta grafik hubungan konsentrasi pengurangan rhodamine terhadap waktu. 8 dari 17 artikel reference terbit sebelum atau tepat 5 tahun artikel ini terbit.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Paper ini kekurangan unsur kesimpulan, sehingga dapat dibilang proses editorial masih perlu dioptimalkan. Akan tetapi, dari segi penulisan ataupun substansi tidak ada kesalahan yang substansial ataupun indikasi plagiasi. Prosiding ini sudah tidak terindeks scopus (**Tunitin:** 17% kemiripan dengan artikel lain, dengan semua komponen exclude off.

Semarang, 21 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