

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-15

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Bismuth Oxide Prepared by Sol-Gel Method: Variation of Physicochemical Characteristics and Photocatalytic Activity Due to Difference in Calcination Temperature

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : Yayuk Astuti*, Brigita Maria Listyani, Linda Suyati, **Adi Darmawan**

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry

b. Nomor ISSN : 1411-9420

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 21, issue 2, halaman: 108-117

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ijc.53144>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/53144/28249>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar, DOAJ, Crossref, Sinta, CAS, ESC

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q3, SJR = 0,27, IF:1.287)

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 Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12	12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	11,5	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11,5	11,75
Total = (100%)	38,5	39	39,25

Semarang, 22 November 2022
 Reviewer 2

Reviewer 1

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

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-15

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Bismuth Oxide Prepared by Sol-Gel Method: Variation of Physicochemical Characteristics and Photocatalytic Activity Due to Difference in Calcination Temperature

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : Yayuk Astuti*, Brigita Maria Listyani, Linda Suyati, **Adi Darmawan**

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry

b. Nomor ISSN : 1411-9420

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 21, issue 2, halaman: 108-117

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ijc.53144>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/53144/28249>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar, DOAJ, Crossref, Sinta, CAS, ESC

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Q3, SJR = 0,27, IF:1.287)

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
	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (40)	Diperoleh
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4	4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11,5
Total = (100%)	40	39,25

Reviewer 1

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

Semarang, 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-15

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Bismuth Oxide Prepared by Sol-Gel Method: Variation of Physicochemical Characteristics and Photocatalytic Activity Due to Difference in Calcination Temperature

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : Yayuk Astuti*, Brigita Maria Listyani, Linda Suyati, **Adi Darmawan**

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry

b. Nomor ISSN : 1411-9420

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 21, issue 2, halaman: 108-117

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ijc.53144>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/53144/28249>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar, DOAJ, Crossref, Sinta, CAS, ESC

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Q3, SJR = 0,27, IF:1.287)

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 = 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 jurnal (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
Total = (100%)	40					38,5
Kontribusi Pengusul (Penulis pertama)	$(0,4 \times 38,5) / 3 = 5,13$					5,13

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan dan kesesuaian unsur dari artikel ini sudah lengkap dan sesuai dengan kaidah penulisan jurnal yang mencakup judul, penulis, abstrak, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan, acknowledgement, dan referensi. Penulis telah mengikuti author guidelines dan paper ini ditulis dengan bahasa Inggris yang baik.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Keseluruhan isi dari artikel ini sudah sesuai dengan cakupan dari Indonesian Journal of Chemistry. Artikel ini membahas tentang pengaruh suhu kalsinasi terhadap

karakteristik produk yang diperoleh yaitu bismuth oksida (Bi_2O_3) untuk dekolonisasi zat warna melalui studi kinetika. Novelty dari penelitian ini adalah adanya pengaruh suhu kalsinasi terhadap aktivitas fotokatalitik bismuth oksida. Sebanyak 32 jurnal digunakan sebagai referensi dalam penulisan artikel menunjukkan bahwa pembahasan yang disajikan cukup mendalam dan detail.

- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Metodologi dan Data yang disajikan cukup lengkap dengan analisis yang memadai. Terdapat referensi sebanyak 32 artikel (24 artikel terbit 10 tahun terakhir) menandakan bahwa dilakukan studi literatur yang mendalam dan pembahasan yang diberikan cukup mutakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Indonesian Journal of Chemistry diterbitkan oleh Gadjah Mada University yang menempati posisi quartile Q3 dengan nilai SJR = 0,27. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 17% sehingga memiliki orisinalitas baik.

Semarang, 23 Maret 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudiwanti, 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-15

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Bismuth Oxide Prepared by Sol-Gel Method: Variation of Physicochemical Characteristics and Photocatalytic Activity Due to Difference in Calcination Temperature

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis anggota dari 4 anggota

Nama Penulis : Yayuk Astuti*, Brigita Maria Listyani, Linda Suyati, **Adi Darmawan**

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Indonesian Journal of Chemistry

b. Nomor ISSN : 1411-9420

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 21, issue 2, halaman: 108-117

d. Penerbit : Gadjah Mada University

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.22146/ijc.53144>

f. URL Jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc/article/view/53144/28249>

g. Alamat web jurnal : <https://jurnal.ugm.ac.id/ijc>

h. Indexing : Scopus, Google Scholar, DOAJ, Crossref, Sintia, CAS, ESC

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi Q3, SJR = 0,27, IF:1.287)

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 = 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 jurnal (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					11,5
Total = (100%)	40					39
Kontribusi Pengusul (Penulis pertama)	$(0,9 \times 39) / 3 = 5,12$					5,12

Komentar *Peer Review*:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Komponen penyusun dari paper ini sudah sesuai dengan kaidah penulisan yang berlaku dari judul sampai referensi. Topik penelitian yang dibahas sesuai dengan fokus dari masing-masing penulis.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Bahasan dari paper ini sesuai dengan cakupan dari Indonesian Journal of Chemistry kategori physical and theoretical chemistry. Dilihat dari banyaknya jurnal yang disitasi

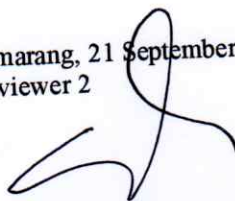
da artikel menunjukkan bahwa pembahasan dilakukan secara mendalam dan detail. Informasi utama yang awarkan dari artikel ini adalah pengaruh suhu kalsinasi terhadap karakteristik bismuth oksida (Bi_2O_3) untuk kolorisasi zat warna melalui studi kinetika, yang kemudian disajikan cukup lengkap.

cukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi: Adanya 8 figures dalam paper memberikan informasi yang jelas dan sangat mendukung data penelitian. Hasil karakterisasi yang disajikan berupa spektra TIR, difraktogram XRD, citra SEM, dan spektra UV-Vis sudah cukup lengkap untuk menjelaskan penelitian yang dilakukan. 37,5 % artikel yang menjadi rujukan adalah terbit 5 tahun sebelum artikel ini terbit

kelengkapan unsur dan kualitas penerbit: Indonesian Journal of Chemistry yang diterbitkan oleh Gadjah Mada University merupakan jurnal yang menempati posisi quartile Q3 dengan nilai SJR = 0,27. Diksi yang digunakan dalam paper cukup baik dan mudah dipahami, serta tidak ditemukan kesalahan penulisan menunjukkan bahwa proses editorial yang dilakukan oleh penerbit bagus.

turnitin: 17% dengan semua komponen exclude off

Semarang, 21 September 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