

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-4**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Modification of the glass surface with hydrophobic silica thin layers using tetraethylorthosilicate (TEOS) and trimethylchlorosilane (TMCS) precursors

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis pertama

Nama Penulis : **Adi Darmawan**, Sabila Akhbar Rasyid, Yayuk Astuti

Identitas Jurnal Ilmiah : 2231-3354

a. Nama Jurnal : Surface and Interface Analysis

b. Nomor ISSN :

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 53, issue 3, halaman: 305-313

d. Penerbit : Wiley Analytical Science

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1002/sia.6917>

f. URL Jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sia.6917>

g. Alamat web jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/10969918>

h. Indexing : Ei Compendex/Engineering Village (Elsevier), Journal Citation Reports / Science Edition (Clarivate Analytics), Science Citation Index Expanded - Web of Science (Clarivate Analytics), Scopus (Elsevier), Web of Science (Clarivate Analytics)

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri pada kategori yang tepat)

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2, SJR = 0,52, IF = 1,607)

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	12	11,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	12	12
Total = (100%)	39,5	40	39,75

Reviewer 1

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

Semarang, 21 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-4

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Modification of the glass surface with hydrophobic silica thin layers using tetraethylorthosilicate (TEOS) and trimethylchlorosilane (TMCS) precursors

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis pertama

Nama Penulis : **Adi Darmawan**, Sabila Akhbar Rasyid, Yayuk Astuti

Identitas Jurnal Ilmiah : 2231-3354

a. Nama Jurnal : Surface and Interface Analysis

b. Nomor ISSN :

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 53, issue 3, halaman: 305-313

d. Penerbit : Wiley Analytical Science

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1002/sia.6917>

f. URL Jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sia.6917>

g. Alamat web jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/10969918>

h. Indexing : Ei Compendex/Engineering Village (Elsevier), Journal Citation Reports / Science Edition (Clarivate Analytics), Science Citation Index Expanded - Web of Science (Clarivate Analytics), Scopus (Elsevier), Web of Science (Clarivate Analytics)

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2, SJR = 0,52, IF = 1,607)

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
	Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (40)	
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	11,75
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	12
Total = (100%)	40	39,75

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 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-4

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Modification of the glass surface with hydrophobic silica thin layers using tetraethylorthosilicate (TEOS) and trimethylchlorosilane (TMCS) precursors

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis pertama

Nama Penulis : **Adi Darmawan**, Sabila Akhbar Rasyid, Yayuk Astuti

Identitas Jurnal Ilmiah : 2231-3354

a. Nama Jurnal : Surface and Interface Analysis

b. Nomor ISSN :

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 53, issue 3, halaman: 305-313

d. Penerbit : Wiley Analytical Science

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1002/sia.6917>

f. URL Jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sia.6917>

g. Alamat web jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/10969918>

h. Indexing : Ei Compendex/Engineering Village (Elsevier), Journal Citation Reports / Science Edition (Clarivate Analytics), Science Citation Index Expanded - Web of Science (Clarivate Analytics), **Scopus (Elsevier)**, Web of Science (Clarivate Analytics)

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2 dan SJR = 0,52, IF = 1,607)

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					39,5
Kontribusi Pengusul (Penulis pertama)	$0,6 \times 39,5 = 23,7$					23,7

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 Title, Introduction, Materials and methods, Results and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, References. Penulis telah mengikuti author guidelines dengan penulisan referensi menggunakan sistem angka sesuai dengan gaya selingkungnya.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup isi dari artikel ini sudah sesuai dengan fokus dan ruang lingkup dari Surface and Interface Analysis. Substansi artikel yaitu tentang material anorganik khususnya tentang silika. Artikel ini terkait dengan efek komposisi TCMS dan TEOS pada karakter thin film silika yang dihasilkan. Informasi terkait sifat hidrofobisitas dari lapis tipis silika serta pengaruh dari banyaknya komponen TEOS dan TCMS dalam silika disajikan dengan baik.
- c. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Data-data dan metodologi yang disajikan sudah cukup untuk memberikan informasi dari penelitian ini, seperti spektra FTIR, termogram TGA/DTG, serta grafik isotherm adsorpsi-desorpsi dari material yang disintesis. Sebanyak 50 jurnal dan buku digunakan sebagai referensi (30 artikel terbit 10 tahun terakhir) menunjukkan bahwa artikel ini memiliki pembahasan dengan kedalaman yang cukup baik dan mutakhir..
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** jurnal Surface and Interface Analysis diterbitkan oleh penerbit Wiley Analytical Science dan terindeks di scopus dengan posisi quartile Q2 (SJR = 0,52). Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 19% sehingga memiliki orisinalitas baik

Semarang, 23 Februari 2022
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudyanti, 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-4**

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Modification of the glass surface with hydrophobic silica thin layers using tetraethylorthosilicate (TEOS) and trimethylchlorosilane (TMCS) precursors

Jumlah Penulis : 3 Orang Penulis pertama

Nama Penulis : **Adi Darmawan**, Sabila Akhbar Rasyid, Yayuk Astuti

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : Surface and Interface Analysis

b. Nomor ISSN : 2231-3354

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Volume 53, issue 3, halaman: 305-313

d. Penerbit : Wiley Analytical Science

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1002/sia.6917>

f. URL Jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/sia.6917>

g. Alamat web jurnal : <https://analyticalsciencejournals.onlinelibrary.wiley.com/journal/10969918>

h. Indexing : Ei Compendex/Engineering Village (Elsevier), Journal Citation Reports / Science Edition (Clarivate Analytics), Science Citation Index Expanded - Web of Science (Clarivate Analytics), Scopus (Elsevier), Web of Science (Clarivate Analytics)

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

Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2, SJR = 0,52, IF = 1,607)

Jurnal Ilmiah Internasional

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ

Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

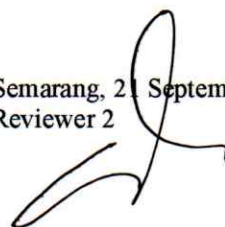
Hasil Penilaian *Peer Review*:

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%)	A					A
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12					12
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12					12
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12					12
Total = (100%)	40					40
Kontribusi Pengusul (Penulis pertama)	$(0,6 \times 40) = 24$					24

Komentar Peer Review:

- a. **Kelengkapan dan kesesuaian unsur:** Kelengkapan unsur paper ini sudah sesuai dengan guideline penulisan jurnal mencakup judul, penulis, intitusi, abstrak, kata kunci, pendahuluan, metodologi, hasil dan pembahasan, kesimpulan, acknowledgement, dan referensi. Topik dari paper ini sesuai dengan bidang penulis pertama dan dekat dengan penulis anggota. Alur pembahasan dalam paper mengalir dan mudah dipahami.
- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Paper ini dipublikasi oleh penerbit Wiley Analytical Science dan terindeks scopus dengan posisi quartile Q2 serta nilai SJR = 0,52. Sebanyak 50 jurnal dan buku dijadikan referensi menunjukkan bahwa pembahasan topik terkait paper dilakukan secara mendalam. Adanya 9 figures menandakan bahwa informasi yang disajikan cukup lengkap. Pembahasan paper ini mampu memberikan penjelasan tentang karakter hidrofobisitas dari lapis tipis silika yang dibuat dengan precursor TEOS dan TMCS.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Penyajian data sangat lengkap dengan berbagai karakterisasi seperti FTIR, TGA/DTG, grafik isotherm adsorpsi-desorpsi, serta pengukuran sudut kontak air, sehingga informasi dapat tersampaikan dengan baik. Paper ini menawarkan informasi tentang penggunaan prekursor TEOS dan TCMS dalam pembuatan lapis tipis silika dapat mempengaruhi sifat hidrofobistias
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** Paper ini diterbitkan oleh penerbit Wiley Analytical Science yang dapat dikategorikan sebagai jurnal bereputasi, serta terindeks scopus dengan posisi quartile Q2 dan nilai SJR = 0,52. Kuantitas dari referensi yang digunakan menunjukkan bahwa paper ini memiliki pembahasan yang cukup mendalam dan berkualitas. Tidak adanya kesalahan penulisan serta penggunaan Bahasa yang baik menunjukkan bahwa proses editorial dilakukan dengan baik.

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