

LEMBAR
HASIL PENILAIAN SEJAWAT SEBIDANG ATAU PEER REVIEW
KARYA ILMIAH: JURNAL ILMIAH
Bukti artikel: C-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Silica-coated magnetite functionalized with polyaniline for antibacterial and anticandidal treatment

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ayu Sri Wahyuni, Damar Nur wahyu Bima, Choiril Azmiyawati, **Adi Darmawan***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials

b. Nomor ISSN : 0091-4037

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Tahun 2023

d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>

f. URL Jurnal : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00914037.2022.2163637>

g. Alamat web jurnal : <https://www.tandfonline.com/>

h. Indexing : Scopus, SJR, Google Scholar, WoS Clarivate

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2, SJR = 0.473, IF = 3.221)

(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ 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%)	11,5	12	11,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	11,5	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	11,5	11,5	11,5
Total = (100%)	38,5	39	38,75

Reviewer 1

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

Semarang, 06 April 2023
 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-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Silica-coated magnetite functionalized with polyaniline for antibacterial and anticandidal treatment

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ayu Sri Wahyuni, Damar Nur wahyu Bima, Choiril Azmiyawati, **Adi Darmawan***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials

b. Nomor ISSN : 0091-4037

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Tahun 2023

d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>

f. URL Jurnal : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00914037.2022.2163637>

g. Alamat web jurnal : <https://www.tandfonline.com/>

h. Indexing : Scopus, SJR, Google Scholar, WoS Clarivate

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2, SJR = 0.473, IF = 3.221)

(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ 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	11,75
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	38,75

Reviewer 1



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

Semarang, 06 April 2023

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-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Silica-coated magnetite functionalized with polyaniline for antibacterial and anticandidal treatment

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ayu Sri Wahyuni, Damar Nur wahyu Bima, Choiril Azmiyawati, **Adi Darmawan***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials

b. Nomor ISSN : 0091-4037

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Tahun 2023

d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>

f. URL Jurnal : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00914037.2022.2163637>

g. Alamat web jurnal : <https://www.tandfonline.com/>

h. Indexing : Scopus, SJR, Google Scholar, WoS Clarivate

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2, SJR = 0.473, IF = 3.221)

(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ 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					11,5
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					38,5
Kontribusi Pengusul (Penulis pertama)	40% x 38,5 = 15,4					

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 dari International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials dengan penulisan referensi menggunakan sistem angka superscript.

- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Ruang lingkup isi dari artikel ini sudah sesuai dengan fokus dan scope dari International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials. Substansi artikel yaitu tentang sintesis komposit magnetit berlapis polianilin/silika (PANI-SMc) untuk aplikasi antibakteri dan antikandida. PANI-SMc menunjukkan aktivitas antimikroba terhadap *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, dan *Candida albicans*.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Data-data dan metodologi yang disajikan sudah cukup untuk memberikan informasi dari penelitian ini, seperti spektra FTIR, difraktogram XRD, thermogram TGA/DTG, Magnetization curves dari VSM, citra SEM dan uji antibakteri. Paper ini mensitasi 39 jurnal dan mayoritas terbit dalam lima tahun terakhir. Hal ini menunjukkan bahwa artikel ini memiliki pembahasan dengan kedalaman yang cukup baik dan mutakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials diterbitkan oleh Taylor and Francis dan terindeks di Scopus dengan posisi quartile Q2, SJR = 0.473, IF = 3.221. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 209% sehingga memiliki orisinalitas baik.

Semarang, 06 April 2023
Reviewer 1



Prof. Dr. Dwi Hudiyanthi, 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-22

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Silica-coated magnetite functionalized with polyaniline for antibacterial and anticandidal treatment

Jumlah Penulis : 4 Orang Penulis korespondensi

Nama Penulis : Ayu Sri Wahyuni, Damar Nur wahyu Bima, Choiril Azmiyawati, **Adi Darmawan***

Identitas Jurnal Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials

b. Nomor ISSN : 0091-4037

c. Volume, No, Bulan, Tahun : Tahun 2023

d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.

e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>

f. URL Jurnal : <https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/00914037.2022.2163637>

g. Alamat web jurnal : <https://www.tandfonline.com/>

h. Indexing : Scopus, SJR, Google Scholar, WoS Clarivate

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : ☒ Jurnal Ilmiah Internasional Bereputasi (Q2, SJR = 0.473, IF = 3.221)

(beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Jurnal Ilmiah Internasional

☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi

☐ Jurnal Ilmiah Nasional Terindeks DOAJ

☐ Jurnal Ilmiah Nasional Tidak terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review*:

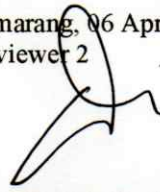
Komponen yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah = 40					Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (40)	Internasional (30)	Nasional Terakreditasi (25)	Nasional Terindeks DOAJ dll. (20)	Nasional Tidak Terakreditasi (10)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	4					4
b. Ruang lingkup dan 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)	$40 \times \frac{39}{40} = 15,6$					15,6

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 korespondensi yaitu tentang kimia material anorganik dan dekat dengan penulis anggota. Alur pembahasan dalam paper mengalir dan mudah dipahami.

- b. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Paper ini terdiri dari 9 figures yang menandakan bahwa informasi yang disajikan cukup lengkap. Paper ini membahas tentang PANI sebagai antibakteri. Kedalaman penelitian ini mencakup aspek sintesis dan PANI dan aplikasinya sebagai antibakteri. Hasil penelitian menunjukkan bahwa PANI bekerja dengan cara yang berbeda dari antibiotik, sehingga dapat menjadi alternatif untuk mengatasi resistensi antibiotik yang semakin meningkat.
- c. **Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi:** Penyajian data sangat lengkap dengan berbagai karakterisasi seperti seperti spektra FTIR, difraktogram XRD, thermogram TGA/DTG, Magnetization curves dari VSM, citra SEM dan uji antibakteri. Paper ini mensitasi 39 jurnal dan mayoritas terbit dalam lima tahun terakhir.
- d. **Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit:** International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials diterbitkan oleh Taylor and Francis dan terindeks di Scopus dengan posisi quartile Q2, SJR = 0.473, IF = 3.221 dan digolongkan sebagai jurnal bereputasi. Similarity index berdasarkan Turnitin adalah 20%.

Semarang, 06 April 2023
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