

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Silica-Coated Magnetite Functionalized with Polyaniline for Antibacterial and Anticandidal Treatment
 Jumlah Penulis : **4 orang, Penulis anggota dari 2 anggota**
 Penulis Jurnal Ilmiah : Ayu Sri Wahyuni, Damar Nurwahyu Bima, Choiril Azmiyawati, Adi Darmawan*

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials
 b. ISSN : 0091-4037
 c. Vol/Nomor/bulan/tahun : Januari 2023
 d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.
 e. DOI (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.tandfonline.com/journals/gpom20>
 g. Indexing : Scopus (Q2), SJR, Web of Science

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI

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	3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12	11,4
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12	11,35
Total = (100%)	40	38,05

Semarang, 15 Maret 2023

Reviewer 1



Dr. Retno Ariadi Lusiana, M.Si

NIP. 197012021997022001

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP

Reviewer 2



Dr. Khabibi, M.Si

NIP. 197305221998021001

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Silica-Coated Magnetite Functionalized with Polyaniline for Antibacterial and Anticandidal Treatment
 Jumlah Penulis : **4 orang, Penulis anggota dari 2 anggota**
 Penulis Jurnal Ilmiah : Ayu Sri Wahyuni, Damar Nurwahyu Bima, Choiril Azmiyawati, Adi Darmawan*

Identitas Karya Ilmiah
 a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials
 b. ISSN : 0091-4037
 c. Vol/Nomor/bulan/tahun : Januari 2023
 d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.
 e. DOI (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.tandfonline.com/journals/gpom20>
 g. Indexing : Scopus (Q2), SJR, Web of Science

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer 1	Reviewer 2	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	3,8	3,8	3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	11,0	11,8	11,4
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	11,5	11,5	11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	11,2	11,5	11,35
Total = (100%)	37,5	38,6	38,05
Nilai Pengusul = (10% x 38,05) = 3,805			

Semarang, 15 Maret 2023

Reviewer 1



Dr. Retno Ariadi Lusiana, M.Si

NIP. 197012021997022001

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP

Reviewer 2



Dr. Khabibi, M.Si

NIP. 197305221998021001

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Silica-Coated Magnetite Functionalized with Polyaniline for Antibacterial and Anticandidal Treatment
 Jumlah Penulis : **4 orang, Penulis anggota dari 2 anggota**
 Penulis Jurnal Ilmiah : Ayu Sri Wahyuni, **Damar Nurwahyu Bima**, Choiril Azmiyawati, Adi Darmawan*
 Identitas Karya Ilmiah
 a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials
 b. ISSN : 0091-4037
 c. Vol/Nomor/bulan/tahun : Januari 2023
 d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.
 e. DOI (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.tandfonline.com/journals/gpom20>
 g. Indexing : Scopus (Q2), SJR, Web of Science
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang dinilai	Nilai maksimum Jurnal Ilmiah			Nilai akhir yang diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi	Nasional terakreditasi	Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ	
	40	25	10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,2
Total = (100%)	40			37,5
Nilai Pengusul = 10% x 37,5 = 3,75				

1. **Kesesuaian dan kedalaman unsur isi jurnal:**

Artikel sudah lengkap sesuai template, terdiri atas judul, abstrak, latar belakang, metoda penelitian, diskusi dan hasil, kesimpulan, *acknowledgement* dan daftar pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus.

2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Artikel membahas tentang sintesis komposit berbahan dasar polianilin yang dilapisi oleh silika dan magnetit bertujuan sebagai antibakteri dan antijamur. Metoda yang ditampilkan sudah detail. Pembahasan ditulis secara terinci, jelas dan disertai dengan karkaterisasi yang cukup lengkap. Isi artikel juga berkesesuaian dengan latar belakang yang diangkat.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Data yang ditampilkan cukup komprehensif meliputi FTIR, XRD, SEM, VSM dan uji antibakteri. Pustaka yang digunakan *uptodate* dan lengkap mencapai 39 artikel referensi. Orisinalitas paper cukup baik ditunjukkan dengan nilai Turnitin sebesar: 18%.

4. **Kelengkapan unsur dan dan kualitas terbitan :**

International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials rutin melakukan penerbitan sebanyak 18 issu dalam setahun. Jurnal tersebut terindeks Scopus (Q2) dengan nilai SJR 0.47.

Semarang, 05 Maret 2023

Reviewer 1



Dr. Retno Ariadi Lusiana, M.Si

NIP. 197012021997022001

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Silica-Coated Magnetite Functionalized with Polyaniline for Antibacterial and Anticandidal Treatment
 Jumlah Penulis : **4 orang, Penulis anggota dari 2 anggota**
 Penulis Jurnal Ilmiah : Ayu Sri Wahyuni, **Damar Nurwahyu Bima**, Choiril Azmiyawati, Adi Darmawan*
 Identitas Karya Ilmiah
 a. Nama Jurnal : International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials
 b. ISSN : 0091-4037
 c. Vol/Nomor/bulan/tahun : Januari 2023
 d. Penerbit : Taylor and Francis Ltd.
 e. DOI (jika ada) : <https://doi.org/10.1080/00914037.2022.2163637>
 f. Alamat Web Jurnal : <https://www.tandfonline.com/journals/gpom20>
 g. Indexing : Scopus (Q2), SJR, Web of Science
 Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional/ Nasional Terindeks di DOAJ, CABI

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen yang dinilai	Nilai maksimum Jurnal Ilmiah			Nilai akhir yang diperoleh
	Internasional/Internasional bereputasi 40	Nasional terakreditasi 25	Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4			3,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12			11,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12			11,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)	12			11,5
Total = (100%)	40			38,6
Nilai Pengusul = 10% x 38,6 = 3,86				

1. **Kesesuaian dan kedalaman unsur isi jurnal:**

Artikel sudah lengkap sesuai template, terdiri atas judul, abstrak, latar belakang, metoda penelitian, diskusi dan hasil, kesimpulan, *acknowledgement* dan daftar pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus.

2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**

Artikel membahas tentang sintesis komposit berbasis dasar polianilin yang dilapisi oleh silika dan magnetit bertujuan sebagai antibakteri dan antijamur. Metoda yang ditampilkan sudah detail. Pembahasan ditulis secara terinci, jelas dan disertai dengan karkaterisasi yang cukup lengkap. Isi artikel juga berkesesuaian dengan latar belakang yang diangkat.

3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**

Data yang ditampilkan cukup komprehensif meliputi FTIR, XRD, SEM, VSM dan uji antibakteri. Pustaka yang digunakan *uptodate* dan lengkap mencapai 39 artikel referensi. Orisinalitas paper cukup baik ditunjukkan dengan nilai Turnitin sebesar: 18%.

4. **Kelengkapan unsur dan dan kualitas terbitan :**

International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials rutin melakukan penerbitan sebanyak 18 issu dalam setahun. Jurnal tersebut terindeks Scopus (Q2) dengan nilai SJR 0.47.

Semarang, 05 Maret 2023

Reviewer 2



Dr. Khabibi, M.Si

NIP. 197305221998021001

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP