

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Optimization of Electrocoagulation Conditions in the Degradation Process of Carbofuran Waste (Furadan 3GR) Using Al/Graphite Electrodes

Jumlah Penulis : **4 orang, Penulis ke-1 dan korespondensi**

Penulis Jurnal Ilmiah : **Damar Nurwahyu Bima\***, Kumala Devi, Suhartana, Sriyanti

**Identitas Karya Ilmiah**

- a. Nama Jurnal : ALCHEMY: Journal of Chemistry
- b. ISSN : 2460-6871
- c. Vol/Nomor/bulan/tahun : 11/1/3/2023
- d. Penerbit : Program Studi Kimia UIN Malang
- e. DOI (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.18860/al.v11i1.15360>
- f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/Kimia/index>
- g. Indexing : Science and Technology Index (Sinta S3), Google Scholar, Moraref, Indonesian One Search, Crossref, Dimensions, Garuda.

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi

Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (S3)

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%)	1,8	1,9	1,85
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	5,7	5,8	5,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	5,8	5,9	5,85
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	5,9	5,8	5,85
<b>Total = (100%)</b>	<b>19,2</b>	<b>19,4</b>	<b>19,3</b>
<b>Nilai Pengusul = (60% x 19,3) = 11,58</b>			

Semarang, 30 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) : Optimization of Electrocoagulation Conditions in the Degradation Process of Carbofuran Waste (Furadan 3GR) Using Al/Graphite Electrodes  
 Jumlah Penulis : 4 orang, Penulis ke-1 dan korespondensi  
 Penulis Jurnal Ilmiah : Damar Nurwahyu Bima\*, Kumala Devi, Suhartana, Sriyanti

**Identitas Karya Ilmiah**

- a. Nama Jurnal : ALCHEMY: Journal of Chemistry
- b. ISSN : 2460-6871
- c. Vol/Nomor/bulan/tahun : 11/1/3/2023
- d. Penerbit : Program Studi Kimia UIN Malang
- e. DOI (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.18860/al.v11i1.15360>
- f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/Kimia/index>
- g. Indexing : Science and Technology Index (Sinta S3), Google Scholar, Moraref, Indonesian One Search, Crossref, Dimensions, Garuda.

- Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah  Jurnal Ilmiah Internasional/ Internasional Bereputasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi (S3)  
 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 Nasional Terakreditasi (S3-S4) (20)	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2	1,85
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	6	5,75
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	6	5,85
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	6	5,85
<b>Total = (100%)</b>	<b>20</b>	<b>19,3</b>

Semarang, April 2023

Reviewer 1

Reviewer 2




Dr. Retno Ariadi Lusiana, M.Si

Dr. Khabibi, M.Si

NIP. 197012021997022001

NIP. 197305221998021001

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP

Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP



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

Judul Jurnal Ilmiah : Optimization of Electrocoagulation Conditions in the Degradation Process of Carbofuran Waste (Furadan 3GR) Using Al/Graphite Electrodes  
(Artikel)

Jumlah Penulis : **4 orang, Penulis ke-1 dan korespondensi**

Penulis Jurnal Ilmiah : **Damar Nurwahyu Bima, Kumala Devi, Suhartana, Sriyanti**

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama Jurnal : ALCHEMY: Journal of Chemistry

b. ISSN : 2460-6871

c. Vol/Nomor/bulan/tahun : 11/1/3/2023

d. Penerbit : Program Studi Kimia UIN Malang

e. DOI (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.18860/al.v1i1.15360>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/Kimia/index>

g. Indexing : Science and Technology Index (Sinta S3), Google Scholar, Moraref, Indonesian One Search, Crossref, Dimensions, Garuda.

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 (S3-S4) 20	Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2		1,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5,7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5,8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)		6		5,9
<b>Total = (100%)</b>		<b>20</b>		<b>19,2</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 19,2 = 11,52</b>				

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

Artikel sudah lengkap sesuai template, terdiri atas judul, abstrak, latar belakang, metoda, pembahasan, kesimpulan dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus.

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

Artikel membahas tentang optimasi proses degradasi limbah Karbofuran menggunakan elektrokoagulasi. Metoda yang ditampilkan cukup detail dengan beberapa karakterisasi data yang menunjang seperti FTIR, UV-Vis, dan uji COD. Pembahasan ditulis secara terinci, jelas dan disertai gambar yang sesuai dengan isi artikel. Isi artikel lengkap, sesuai dengan tujuan.

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

Data yang disajikan pada artikel cukup lengkap dan disertai dengan pembahasan yang cukup dalam. Pustaka yang digunakan *uptodate*. Orisinalitas paper ditunjukkan dengan nilai Turnitin sebesar: 12%

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

Jurnal Alchemy rutin melakukan penerbitan setahun 2 kali dan sudah terakreditasi nasional peringkat 3 (Sinta 3)

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 : Optimization of Electrocoagulation Conditions in the Degradation Process of Carbofuran Waste (Furadan 3GR) Using Al/Graphite Electrodes  
(Artikel)

Jumlah Penulis : 4 orang, Penulis ke-1 dan korespondensi

Penulis Jurnal Ilmiah : Damar Nurwahyu Bima, Kumala Devi, Suhartana, Sriyanti

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama Jurnal : ALCHEMY: Journal of Chemistry

b. ISSN : 2460-6871

c. Vol/Nomor/bulan/tahun : 11/1/3/2023

d. Penerbit : Program Studi Kimia UIN Malang

e. DOI (jika ada) : <http://dx.doi.org/10.18860/al.v11i1.15360>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal.uin-malang.ac.id/index.php/Kimia/index>

g. Indexing : Science and Technology Index (Sinta S3), Google Scholar, Moraref, Indonesian One Search, Crossref, Dimensions, Garuda.

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 <input type="checkbox"/> 40	Nasional terakreditasi (S3-S4) <input type="checkbox"/> 20	Nasional/Nasional Terindeks di DOAJ <input type="checkbox"/> 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2		1,9
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		6		5,8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		6		5,9
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan (30%)		6		5,8
<b>Total = (100%)</b>		<b>20</b>		<b>19,4</b>
<b>Nilai Pengusul = 60% x 19,4 = 11,64</b>				

- Kesesuaian dan kedalaman unsur isi jurnal:**  
Artikel sudah lengkap sesuai template, terdiri atas judul, abstrak, latar belakang, metoda, pembahasan, kesimpulan dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Artikel membahas tentang optimasi proses degradasi limbah Karbofuran menggunakan elektrokoagulasi. Metoda yang ditampilkan cukup detail dengan beberapa karakterisasi data yang menunjang seperti FTIR, UV-Vis, dan uji COD. Pembahasan ditulis secara terinci, jelas dan disertai gambar yang sesuai dengan isi artikel. Isi artikel lengkap, sesuai dengan tujuan.
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Data yang disajikan pada artikel cukup lengkap dan disertai dengan pembahasan yang cukup dalam. Pustaka yang digunakan *uptodate*. Orisinalitas paper ditunjukkan dengan nilai Turnitin sebesar: 12%
- Kelengkapan unsur dan dan kualitas terbitan:**  
Jurnal Alchemy rutin melakukan penerbitan setahun 2 kali dan sudah terakreditasi nasional peringkat 3 (Sinta 3)

Semarang, 05 Maret 2023  
Reviewer 2



Dr. Khabibi, M.Si  
NIP. 197305221998021001  
Unit Kerja: Kimia Analitik/Kimia UNDIP