

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The best-modified BCR and Tessier with microwave-assisted methods for leaching of Cu/Zn and their  $\delta^{65}\text{Cu}/\delta^{66}\text{Zn}$  for tracing sources in marine sediment fraction

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke-4

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Environmental Technology and Innovation
- b. Nomor ISSN : 23521864
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 28, November 2022
- d. Penerbit : Elsevier B.V.
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.eti.2022.102663
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/environmental-technology-and-innovation>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235218642200205X>
- g. Terindex : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah |                          |                              | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
|   | Internasional                | Nasional Terakreditasi   | Nasional Tidak Terakreditasi |                            |
|   | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)                             | 4,00                         |                          |                              | 4,0                        |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 12,00                        |                          |                              | 12,0                       |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12,00                        |                          |                              | 11,5                       |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 12,00                        |                          |                              | 11,5                       |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>40,00</b>                 |                          |                              | <b>39</b>                  |
| <b>Nilai Pengusul = (13,3% x 39) = 5,187</b>                      |                              |                          |                              |                            |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
 Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template, terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metoda, pembahasan, kesimpulan, dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
 Artikel membahas tentang kondisi optimasi BCR termodifikasi menggunakan metoda microwave untuk membuang logam Cu dan Zn pada sedimen material laut. Metoda dan data yang ditampilkan cukup detail. Pembahasan cukup jelas, rinci dan karakterisasi yang cukup lengkap. Isi artikel berkesesuaian dengan latar belakang yang diangkat
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
 Data yang ditampilkan cukup komprehensif meliputi FTIR, SEM, dan uji biologis. Pustaka yang digunakan uptodate dan lengkap mencapai 43 referensi. Orisinalitas paper cukup baik ditunjukkan dengan nilai turnitin sebesar 20%
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
 Enviromental Technology & Innovation merupakan jurnal terindeks scopus (Q1) yang diterbitkan oleh Science direct yang rutin melakukan penerbitan sebanyak 4x issue dalam setahun.

Semarang,  
 Reviewer 1

Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D  
 NIP. 196408251991031001  
 Unit Kerja : Kimia FSM Undip

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The best-modified BCR and Tessier with microwave-assisted methods for leaching of Cu/Zn and their  $\delta^{65}\text{Cu}/\delta^{66}\text{Zn}$  for tracing sources in marine sediment fraction

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke-4

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Environmental Technology and Innovation
- b. Nomor ISSN : 23521864
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 28, November 2022
- d. Penerbit : Elsevier B.V.
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.eti.2022.102663
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/environmental-technology-and-innovation>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235218642200205X>
- g. Terindex : Scopus

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

- Jurnal Ilmiah Internasional
- Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
- Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

| Komponen Yang Dinilai   | Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah |                          |                              | Nilai Akhir Yang Diperoleh |
|---|------------------------------|--------------------------|------------------------------|----------------------------|
|   | Internasional                | Nasional Terakreditasi   | Nasional Tidak Terakreditasi |                            |
| a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)                             | <input type="checkbox"/>     | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/>     |                            |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                   | 4,00                         |                          |                              | 4,0                        |
| c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%) | 12,00                        |                          |                              | 12,0                       |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)           | 12,00                        |                          |                              | 11,5                       |
| <b>Total = (100%)</b>   | <b>40,00</b>                 |                          |                              | <b>12,0</b>                |
| <b>Nilai Pengusul = (13,3% x 39,5) = 5,27</b>                     |                              |                          |                              | <b>39,5</b>                |

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

1. **Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**  
Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai template, terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metoda, pembahasan, kesimpulan, dan pustaka. Ulasan pembahasan dalam artikel cukup bagus
2. **Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**  
Artikel membahas tentang kondisi optimasi BCR termodifikasi menggunakan metoda microwave untuk membuang logam Cu dan Zn pada sedimen material laut. Metoda dan data yang ditampilkan cukup detail. Pembahasan cukup jelas, rinci dan karakterisasi yang cukup lengkap. Isi artikel berkesesuaian dengan latar belakang yang diangkat
3. **Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:**  
Data yang ditampilkan cukup komprehensif meliputi FTIR, SEM, dan uji biologis. Pustaka yang digunakan up to date dan lengkap mencapai 43 referensi. Orisinalitas paper cukup baik ditunjukkan dengan nilai turnitin sebesar 20%
4. **Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**  
Environmental Technology & Innovation merupakan jurnal terindeks scopus (Q1) yang diterbitkan oleh Science direct yang rutin melakukan penerbitan sebanyak 4x issue dalam setahun.

Semarang,  
Reviewer 2

Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si  
NIP. 197007021996031004  
Unit Kerja : FSM Universitas Diponegoro  
Bidang Ilmu: Kimia Analitik

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : The best-modified BCR and Tessier with microwave-assisted methods for leaching of Cu/Zn and their  $\delta^{65}\text{Cu}/\delta^{66}\text{Zn}$  for tracing sources in marine sediment fraction

Jumlah Penulis : 4 orang

Status Pengusul : penulis ke-4

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Environmental Technology and Innovation
- b. Nomor ISSN : 23521864
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 28, November 2022
- d. Penerbit : Elsevier B.V.
- e. DOI artikel (jika ada) : 10.1016/j.eti.2022.102663
- f. Alamat web jurnal : <https://www.sciencedirect.com/journal/environmental-technology-and-innovation>
- Alamat Artikel : <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S235218642200205X>
- g. Terindex : Scopus

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri  $\checkmark$  pada kategori yang tepat)  Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi  
 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%)                            | 4,6            | 4,0         | 4,0             |
| b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)                  | 12,0           | 12,0        | 12,0            |
| c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%) | 11,5           | 11,5        | 11,5            |
| d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)          | 11,5           | 12,0        | 11,75           |
| <b>Total = (100%)</b>  | <b>39</b>      | <b>39,5</b> | <b>39,25</b>    |
| <b>Nilai Pengusul = (13,3% x 39,25) = 5,23</b>                   |                |             |                 |

Semarang,

Reviewer 2  


Prof. Dr. M. Cholid Djunaidi, S.Si, M.Si  
 NIP. 197007021996031004  
 Unit Kerja : FSM Universitas Diponegoro  
 Bidang Ilmu: Kimia Analitik

Reviewer 1  


Prof. Drs. Gunawan, M.Si., Ph.D  
 NIP. 196408251991031001  
 Unit Kerja : Kimia FSM Undip