

**LEMBAR
HASIL PENILAIAN PEER REVIEW
KARYA ILMIAH : PROSIDING**

Judul Artikel Ilmiah (Artikel) : Citric Acid and EDTA as chelating agents in phytoremediation of heavy metal in polluted soil: A review

Nama Penulis : Y C Shinta, B Zaman, Sri Sumiyati

Status Pengusul : Penulis Pendamping (ketiga)

Identitas Buku : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series : Earth and Environmental Science, 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2021 Semarang, Virtual 9 September 2021

b. ISBN/ISSN/e-ISSN : 1755-1307

c. Tahun Terbit, Tempat Pelaksanaan : 2021

d. Penerbit : IOP Publishing Ltd

e. Alamat repository PT/ web prosiding : [10.1088/1755-1315/896/1/012023](https://doi.org/10.1088/1755-1315/896/1/012023)

f. Terindeks di (jika ada) : Scopus

g. Turnitin similarity : 10%

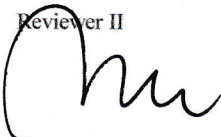
Kategori Publikasi Prosiding : ☒ Prosiding Forum Ilmiah Internasional
(beri tanda $\checkmark$ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi buku (10%)	2	2	2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	8,2	8	8,1
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	8,5	7,5	8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	8,2	8,5	8,35
Total = (100%)	26,9	26	26,45
Nilai Pengusul (Kontribusi pengusul penulis ke-tiga dari 3 penulis) = $(40\% \times 26,45) / 2 = 5,29$			

Semarang, 15 Mei 2023

Reviewer II



Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T.,
M.Eng.Sc, Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.
NIP. 197409302001121002
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik UNDIP

Reviewer I



Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T., IPM.
NIP. 195811071988031001
Unit Kerja : Dept. Teknik Lingkungan
Fakultas Teknik UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Citric Acid and EDTA as chelating agents in phytoremediation of heavy metal in polluted soil: A review
 (Artikel)
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (ketiga)
 Penulis Prosiding : Y C Shinta, B Zaman, Sri Sumiyati
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : IOP Conference Series : Earth and Environmental Science, 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2021 Semarang, Virtual 9 September 2021
 b. ISSN : 1755-1307
 c. doi/ URL : [10.1088/1755-1315/896/1/012023](https://doi.org/10.1088/1755-1315/896/1/012023)
 d. Tahun Terbit : 2021
 e. Penerbit : IOP Publishing Ltd
 f. Jumlah halaman : 9

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☒ **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**
☐ Prosiding Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindeks Scopus	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)	3			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8,2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			8,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			8,2
Total = (100 %)	30			26,9
Kontribusi Pengusul (Penulis ke-tiga dari 3 Penulis) $(40\% \times (26,9) / 2 = 5,38)$				5,38

Komentar Peer Review

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Unsur isi pada penulisan sesuai dengan template yang terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil pembahasan, kesimpulan, dan referensi.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi pada artikel ini membahas mengenai review teknologi fitoteknologi logam berat dengan citrid acid dan EDTA. Hasil yang ditampilkan jelas yang disertai dengan gambar serta tabel untuk lebih memperjelas.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Referensi yang digunakan cukup banyak dan update sehingga kemutakhiran informasi dapat tergolong cukup baik serta kebaruan juga tergolong baik. Originalitas paper ditunjukkan oleh Turnitin similarity index = 10%.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Prosiding ini diterbitkan oleh IOP Conference Series: Earth and Environmental Science pada 3rd International Conference on Environment Sustainability Issues, and Community Development INCRID 2021, September 9, 2021, Semarang, virtual.
 DOI: 10.1088/1755-1315/896/1/012023
 Penerbit: IOP Publishing Ltd

Semarang, 15 Mei 2023
 Reviewer I

Nama
 NIP
 Jabatan Fungsional
 Unit Kerja

: Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES, M.T., IPM
 : 195811071988031001
 : Guru Besar
 : Departemen Teknik Lingkungan UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah : Citric Acid and EDTA as chelating agents in phytoremediation of heavy metal in polluted soil: A review
 (Artikel)
 Jumlah Penulis : 3 Orang
 Status Pengusul : Penulis Pendamping (ketiga)
 Penulis Prosiding : Y C Shinta, B Zaman, **Sri Sumiyati**
 Identitas Prosiding : a. Nama Prosiding : IOP Conference Series : Earth and Environmental Science, 3rd International Conference on Environment, Sustainability Issues, and Community Development, INCRID 2021 Semarang, Virtual 9 September 2021
 b. ISSN : 1755-1307
 c. doi/ URL : [10.1088/1755-1315/896/1/012023](https://doi.org/10.1088/1755-1315/896/1/012023)
 d. Tahun Terbit : 2021
 e. Penerbit : IOP Publishing Ltd
 f. Jumlah halaman : 9

Kategori Publikasi Karya Ilmiah : ☒ **Prosiding Ilmiah Internasional terindeks Scopus**
☐ Prosiding Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) ☐ Prosiding Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian Peer Review

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Terindeks Scopus	Internasional	Nasional	
a. Kelengkapan dan kesesuaian unsur isi prosiding (10%)	3			2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9			8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/ informasi dan metodologi (30%)	9			7,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	9			8,5
Total = (100 %)	30			26
Kontribusi Pengusul (Penulis Ke-tiga dari 3 Penulis) $(40\% \times (26) / 2 = 5,2)$				5,2

Komentar Peer Review

1. Tentang kelengkapan dan kesesuaian unsur

Artikel sudah bagus. Unsur isi prosiding cukup baik, ada judul, abstrak, metode, hasil pembahasan, kesimpulan dan referensi. Prosiding ditulis dengan Bahasa Inggris yang cukup baik. Penulisan cukup rapi.

2. Tentang ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Ruang lingkup artikel cukup baik dengan membahas mengenai review penggunaan citrid acid dan EDTA pada proses fitoremediasi logam berat di tanah. Kedalaman pada pembahasan cukup baik. Data ditampilkan dalam bentuk tabel dan grafik.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data serta metodologi

Kecukupan dan kemutakhiran cukup baik. Artikel menggunakan referensi yang terkini. Metodologi disajikan cukup sistematis.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit

Artikel disampaikan pada "INCRID" tahun 2021 dipublikasikan pada IOP Conference Series: Earth and Environmental Science tahun 2021, terindeks di SCOPUS. Kualitas terbitan baik.

Semarang, 15 Mei 2023
 Reviewer 2

Nama

: Prof. Ir. Mochamad Arief Budihardjo S.T., M.Eng.Sc,
 Env.Eng, Ph.D., IPM., ASEAN Eng.

NIP

: 197409302001121002

Jabatan Fungsional

: Guru Besar

Unit Kerja

: Departemen Teknik Industri IINDIP