

3

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Study on the utilization of electrocoagulation concept as a disinfectant substitute in hospital wastewater	
Nama Penulis	:	Elanda Fikri, Nanny Djuhriah, Neneng Yetty Hanurawaty	
Jumlah Penulis	:	3	
Status Pengusul	:	Penulis pertama	
Identitas Jurnal Ilmiah	:	a. Nama Jurnal	: Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences
	:	b. Nomor ISSN	: 17329353
	:	c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun	: 30 (2), 261–270, Juli 2021
	:	d. Penerbit	: Warsaw University of Life Sciences Press
	:	e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.22630/PNIKS.2021.30.2.22
	:	f. Alamat web jurnal	: https://srees.sggw.edu.pl/article/view/1896 Dokumen pdf : https://srees.sggw.edu.pl/article/view/1896/1812
	:	g. Terindeks di	: Scopus - SJR (0,16)
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)	✓	International Bereputasi (SJR>0,10)	
		International Bereputasi (SJR<0,10)	
		Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks di Web of Science clarivate analytics/ emerging sources citation indeks (Tidak Terindeks SJR)	


Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	International Bereputasi (SJR>0,10)	International Bereputasi (SJR<0,10)	International Tidak Terindeks SJR	
	Nilai 40	Nilai 30	Nilai 20	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4,0			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0			12,0
c. Kecukupan dan kemutahiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,0			11,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12,0			11,0
Total = (100%)	40,0			38,0
Nilai Pengusul 60% x 38 = 22,8				

Semarang, 26 April 2022

Reviewer 1

Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T
 NIP : 195811071988031001
 Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan FT UNDIP
 Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
 Bidang Ilmu : Teknik Lingkungan

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Study on the utilization of electrocoagulation concept as a disinfectant substitute in hospital wastewater
Jumlah Penulis : 3
Status Pengusul : Penulis pertama 

Catatan Penilaian Artikel Oleh Reviewer:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur

Kelengkapan dan kesesuaian unsur sudah lengkap sesuai ketentuan jurnal, yaitu terdiri dari judul, abstrak, pendahuluan, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan, serta referensi. Artikel sesuai bidang ilmu pengusul yakni merupakan bidang kesehatan lingkungan (topik: pengelolaan limbah).

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Isi artikel berkaitan dengan pemanfaatan konsep elektrokoagulasi sebagai pengganti disinfektan dalam air limbah. Metode dan langkah yang dilakukan cukup jelas. Data-data yang ditampilkan cukup banyak, jelas dan detail yang dilengkapi dengan tabel dan gambar guna memperjelas pembahasan.


3. Kecukupan dan Kemutakhiran data serta metodologi

Artikel ini memiliki nilai kebaruan yang baik, didukung dengan 37 referensi (2000 sd 2020) sehingga kemutakhiran informasi dirasa cukup. Data yang digunakan untuk menggambarkan permasalahan cukup dan mutakhir, termasuk metodologi sesuai dengan tujuan penelitian.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Unsur penulisan lengkap. Termasuk dalam jurnal ilmiah internasional dan terindeks oleh SCOPUS (Q4) dengan SJR= 0.16; H-Indeks : 5, ISSN : 17329353, diterbitkan oleh Warsaw University of Life Sciences Press. Pada tahun 2013 hingga sekarang masuk pada kualifikasi Jurnal Internasional Bereputasi Terindex Scopus.

5. Indikasi Plagiasi:

Originalitas penelitian cukup baik pada paper ditunjukkan oleh turnitin similarity index = 14% yang ditunjang 11% internet source, 12% publikasi dan 3% student papers. 

Semarang, 26 April 2022

Reviewer 1



Nama : Prof. Dr. Ir. Syafrudin, CES., M.T
NIP : 195811071988031001
Unit Kerja : Departemen Teknik Lingkungan FT UNDIP
Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
Bidang Ilmu : Teknik Lingkungan

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

Judul Karya Ilmiah (Artikel)	:	Study on the utilization of electrocoagulation concept as a disinfectant substitute in hospital wastewater	
Nama Penulis	:	Elanda Fikri, Nanny Djuhriah, Neneng Yetty Hanurawaty	
Jumlah Penulis	:	3	
Status Pengusul	:	Penulis pertama	
Identitas Jurnal Ilmiah	:	a. Nama Jurnal	: Scientific Review – Engineering and Environmental Sciences
	:	b. Nomor ISSN	: 17329353
	:	c. Volume, Nomor, Bulan, Tahun	: 30 (2), 261–270, Juli 2021
	:	d. Penerbit	: Warsaw University of Life Sciences Press
	:	e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.22630/PNIKS.2021.30.2.22
	:	f. Alamat web jurnal	: https://srees.sggw.edu.pl/article/view/1896 Dokumen pdf : https://srees.sggw.edu.pl/article/view/1896/1812
	:	g. Terindeks di	: Scopus - SJR (0,16)
Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)	✓	International Bereputasi (SJR>0,10)	
		International Bereputasi (SJR<0,10)	
		Jurnal Ilmiah Internasional Terindeks di Web of Science clarivate analytics/emerging sources citation indeks (Tidak Terindeks SJR)	

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	International Bereputasi (SJR>0,10)	International Bereputasi (SJR<0,10)	International Tidak Terindeks SJR	
	Nilai 40	Nilai 30	Nilai 20	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)	4,0			4,0
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	12,0			11,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	12,0			10,5
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)	12,0			11,0
Total = (100%)	40,0			36,5
Nilai Pengusul 60% x 36,5 = 21,9				

Semarang, April 2022

Reviewer 2



Nama : Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
 NIP : 19611228 198603 1 004
 Unit Kerja : Program Doktor Ilmu Lingkungan, UNDIP
 Departemen Teknik Kimia FT UNDIP
 Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
 Bidang Ilmu : Ilmu Lingkungan

Judul Karya Ilmiah (Artikel) : Study on the utilization of electrocoagulation concept as a disinfectant substitute in hospital wastewater
Jumlah Penulis : 3
Status Pengusul : Penulis pertama

Catatan Penilaian Artikel Oleh Reviewer:

1. Kelengkapan dan kesesuaian unsur

Penulisan artikel meliputi Pendahuluan, Metode Penelitian, Hasil dan Pembahasan dan Kesimpulan, serta Referensi dan Abstrak memenuhi kaidah penulisan dan sesuai dengan unsur-unsur artikel ilmiah.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan

Kajian tentang disinfeksi limbah rumah sakit menggunakan prinsip elektrokoagulasi untuk pengolahan limbah rumah sakit dengan pembahasan yang lengkap.

3. Kecukupan dan Kemutahiran data serta metodologi

Data yang disajikan dari hasil percobaan berdasarkan Langkah penelitian sesuai dengan metode penelitian.

4. Kelengkapan unsur kualitas penerbit:

Artikel diterbitkan oleh jurnal internasional bereputasi melalui revidi dan perbaikan naskah artikel untuk diterbitkan.

5. Indikasi Plagiasi:

Tidak ada (uji kesamaan Turnitin similaritas 14%)

Semarang, April 2022

Reviewer 2



Nama : Prof. Dr. Ir. Purwanto, DEA
NIP : 19611228 198603 1 004
Unit Kerja : Program Doktor Ilmu Lingkungan, UNDIP
Departemen Teknik Kimia FT UNDIP
Jabatan Fungsional : Dosen – Professor
Bidang Ilmu : Ilmu Lingkungan