

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Pemanfaatan Chitosan dari Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)"

Jumlah Penulis : 5 (lima)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/ penulis ke 4/ ~~penulis korespondensi~~**

Penulis Karya Ilmiah : Endang Supriyantini, Bambang Yulianto, Ali Ridlo, Sri Sedjati, Amtoni Caesario Nainggolan

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 21, No 1 (2018)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i1.2399>

URL Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/2399/1468>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/2399>

g. Terindeks di : Sinta, DOAJ, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi terindeks di SINTA,DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scopus 40	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2.5		2.5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7.5		6.5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7.5		7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7.5		7.2
Total = (100%)		25		23.2

Nilai Pengusul : $23.2 \times 0.4 / 4 = 2.32$

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Unsur jurnal lengkap. Artikel ini sesuai dengan bidang keahlian pengusul. Similarity hanya 8%.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Artikel ini meneliti membahas potensi chitosan dari limbah rajungan sebagai bahan penyerap logam berat Pb. Hasil menunjukkan bahwa chitosan mampu untuk menyerap logam berat Pb sampai 50an %. Benang merah yang dibangun kurang jelas. Permasalahan mengapa logam berat Pb dipilih sebagai treatment uji belum tampak di pendahuluan. Pembahasan sudah cukup baik dibandingkan dengan pustaka hasil penelitian terdahulu.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Pustaka kurang banyak dan 12/21 pustaka yang digunakan < 10 tahun, mengindikasikan ketidaktimakhiran penelitian. Metodologi cukup jelas dan bisa diikuti

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan

Kualitas penerbit bagus, SINTA 2 pada saat artikel ini terbit. Gambar 1 beberapa angka tidak terbaca. Ada grammatical error pada abstrak.

Semarang, 27 Mei 2022

Reviewer 1

Dr. Sc. Anindya Wirasatriya, ST, MSi, MSc
 NIP. 197711192003121003

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

Judul Karya Ilmiah/Artikel : "Pemanfaatan Chitosan dari Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb)"

Jumlah Penulis : 5 (lima)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama/~~ penulis ke 4/ ~~penulis korespondensi**~~

Penulis Karya Ilmiah : Endang Supriyantini, Bambang Yulianto, Ali Ridlo, Sri Sedjati, Amtoni Caesario Nainggolan

Identitas Karya Ilmiah

a. Nama jurnal : Jurnal Kelautan Tropis

b. No. ISSN : 2528-3111

c. Vol, No, Bln, Thn : Vol 21, No 1 (2018)

d. Penerbit : Departemen Ilmu Kelautan UNDIP

e. DOI Artikel (Jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v21i1.2399>

URL : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/2399/1468>

f. Alamat Web Jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/2399>

g. Terindeks di : Sinta, DOAJ, Google Scholar

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi terindeks di SINTA,DOAJ, CABI, Copernicus

Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional terindeks Scopus 40	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi 10	
a. Kelengkapan unsur isi artikel (10%)		2,5		2,5
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		7,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		7
Total = (100%)		25		24
Nilai Pengusul : 24 x (40%/4) = 2,4				

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Paper tertulis dengan rapi, dengan bahasa Indonesia yang baik. Pustaka memadai dan tersitasi dengan baik. Abstrak secara jelas memberikan gambaran tentang inti dari tulisan yaitu Pemanfaatan Chitosan Dari Limbah Cangkang Rajungan (*Portunus pelagicus*) sebagai Adsorben Logam Timbal (Pb).

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Jumlah data dan pengamatan memadai sesuai dengan tujuannya. Penelitian ini bertujuan untuk untuk mengetahui kemampuan adsorpsi chitosan terhadap logam berat Timbal (Pb). Pembahasan menunjukkan bahwa chitosan yang didapatkan dari cangkang rajungan mempunyai potensi sebagai bioadsorben logam Pb, konsentrasi chitosan 1, 2, 4, & 8 % masing-masing memiliki daya serap sebesar 8,31; 35,62 ; 45,24 & 57,74 %.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka berjumlah 26 referensi, dengan referensi tertua adalah tahun 2002 yaitu Khan, T.A., Peh, K.K. & Ch'ng, H.S., 2002. Reporting degree of deacetylation values of chitosan: the influence of analytical methods. *J Pharm Pharmaceut Sci*, 5(3), pp.205-212 serta Lertsutthiwong, P., How N.C., Chandkrachang, S. & Stevens, W.F. 2002. Effec of Chemical Treatment on the Characteristics of Shrimp Chitosan. *J. Metals, Mater and Minerl.* 12:11-18.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Jurnal Kelautan Tropis merupakan jurnal yang diterbitkan oleh Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro dan Ikatan Pengkaji Lingkungan Hidup Indonesia (INKALINDO).

Semarang, 22 Mei 2022

Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.
 NIP. 197709132003121002