

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Bioaccumulation of Cadmium (Cd) by White Shrimp *Penaeus merguensis* at Different Salinity in Kedungmalang Estuary, Jepara (Java).  
 Jumlah Penulis : Tiga (Manullang, C. Yanti, J. Hutabarat dan **I. Widowati**)  
 Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga)  
 Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Marine Research in Indonesia  
 b. Nomor ISSN : p-ISSN : 0216-2873 / e-ISSN : 2113-2008  
 c. Vol, No., Bln Thn : Volume 39, Number 1, 2014.  
 d. Penerbit : Research Center for Oceanography-Indonesian Institute of Sciences (LIPI)  
 e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14203/mri.v39i1.84>  
 f. Alamat web jurnal : <https://mri.lipi.go.id/index.php/MRI/article/view/84>  
 Alamat Artikel : <https://mri.lipi.go.id/index.php/MRI/article/view/84/pdf/36>  
 g. Terindeks :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
 (beri ✓ 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 <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	0,8
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	2
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	2,8
<b>Total = (100%)</b>			<b>10</b>	<b>8,6</b>
<b>Nilai Pengusul =</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

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

Jurnal sudah disusun dengan baik mulai dari abstrak hingga daftar Pustaka. Penulisan sudah disesuaikan dengan format yang standart dengan template

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

Ruang lingkup yang di angkat sesuai dengan scope dari jurnal dan pembahasannya sudah disampaikan secara rinci dan detail

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

Data yang disajikan lengkap dan metodologi secara runut

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

Semarang,  
Reviewer 1

Dr. Ir. Retno Hartati, M.Sc.  
NIP. 196207111987032001

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Bioaccumulation of Cadmium (Cd) by White Shrimp *Penaeus merguensis* at Different Salinity in Kedungmalang Estuary, Jepara (Java).

Jumlah Penulis : Tiga (Manullang, C. Yanti, J. Hutabarat dan **I. Widowati**)

Status Pengusul : penulis ke 3 (Tiga)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Marine Research in Indonesia
- b. Nomor ISSN : p-ISSN : 0216-2873 / e-ISSN : 2113-2008
- c. Vol, No., Bln Thn : Volume 39, Number 1, 2014.
- d. Penerbit : Research Center for Oceanography-Indonesian Institute of Sciences (LIPI)
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14203/mri.v39i1.84>
- f. Alamat web jurnal : <https://mri.lipi.go.id/index.php/MRI/article/view/84>
- Alamat Artikel : <https://mri.lipi.go.id/index.php/MRI/article/view/84/pdf/36>
- g. Terindeks :

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Ilmiah Internasional  
(beri ✓ 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 <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="checkbox"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/> 10	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)			1	1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)			3	3
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)			3	2
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)			3	2
<b>Total = (100%)</b>			<b>10</b>	<b>8</b>
<b>Nilai Pengusul = 8 x (40 %/2) = 1,6</b>				

**Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :**

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

Tulisan terstruktur dengan baik dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka. Penulisan sudah memenuhi standard normatif karya ilmiah akademis, metoda yang digunakan sesuai dan tepat digunakan pada penelitian sejenis ini.

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

Pada penelitian ini ditentukan bioakumulasi Cd udang vaname *Penaeus merguensis* dalam kaitannya dengan perbedaan salinitas. Pengambilan sampel dilakukan di empat stasiun yaitu estuari (15‰ dan 25‰ salinitas) dan daerah peternakan (15‰ dan 25‰ salinitas). Data parameter kualitas air in situ diperoleh di setiap stasiun. Spektrometer serapan atom digunakan untuk mengukur konsentrasi Cd. Parameter kualitas air dan konsentrasi Cd dalam udang dibandingkan dengan standar kualitas dan batas konsumsi mingguan udang putih juga disarankan. Konsentrasi Cd pada udang vaname ditemukan konsentrasi tertinggi sebesar 0,669 g.g-1. Batasan konsumsi udang vaname Muara Kedungmalang yang disarankan oleh hasil penelitian ini adalah sekitar 523-1537 gram per minggu.

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

Ide dasar penelitian ini sangat baik, metoda pendekatannya pun efektif dan relatif sederhana. Data/ informasi dan metodologi sudah mutakhir, dengan daftar pustaka belum up to date karena masih ada referensi lebih dari 20 tahun yang lalu.

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

Berikut referensi yang terlalu lama:

Hutagalung, Horas P., & H. Razak. 1982. Pengamatan Pendahuluan Kandungan Pb dan Cd dalam Air dan Biota di Perairan Muara Angke, Teluk Jakarta. *Oseanologi di Indonesia*. 15 : 1-10

Latouche, Y. D. & Mix, M. C. (1982), The effects of Depuration, Size and Sex on Trace Metal Levels in Bay Mussels. *Mar. Pollut. Bull.*, 13 : (1), 27- 29 .

Semarang, 10 Agustus 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan