

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

Judul Karya Ilmiah : Biodiversity of Bivalves in South Bintan Waters, Riau Archipelago, Indonesia.
 Jumlah Penulis : Empat (Jaida, I. F, **I. Widowati**, R. Hartati and N. Nurdin)
 Status Pengusul : Penulis ke 2 (Dua)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 934 (2021)
 b. ISBN/ISSN : ISSN:1755-1307 / E-ISSN:1755-1315
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 10 December 2021, Pekanbaru, Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/934/1/012075>
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/934/1/012075/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr dan Scopus

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional	Nasional	
	30	<input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		7
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8
Total = (100%)	30		24
Nilai Pengusul = 40% x 24) / 2 = 4,8			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:

Paper sesuai dan unsur isi prosiding lengkap dengan editor.

1. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup sesuai, pembahasan cukup mendalam dan baik dan ditunjang oleh jurnal. secara keseluruhan menggunakan 23 jurnal dn 60% jurnal terbaru.

2. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data penelitian cukup tidak cukup banyak tentang biodiversitas bivalvia di Perairan Pulau Bintan. Walaupun dengan Metodologi standart tp ssudah berdasarkan jurnal, dan dijelaskan dengan baik.

3. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Unsur penerbit lengkap dan kualitas penerbitan baik. Namn review redaksional kurang teliti.

Semarang, 26 Juli 2022

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 : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : Biodiversity of Bivalves in South Bintan Waters, Riau Archipelago, Indonesia.
 Jumlah Penulis : Empat (Jaida, I. F, **I. Widowati**, R. Hartati and N. Nurdin)
 Status Pengusul : Penulis ke 2 (Dua)
 Identitas Prosiding : a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 934 (2021)
 b. ISBN/ISSN : ISSN:1755-1307 / E-ISSN:1755-1315
 c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 10 December 2021, Pekanbaru, Indonesia
 d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.
 e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/934/1/012075>
 Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/934/1/012075/pdf>
 f. Terindeks di (jika ada) : Scimagojr dan Scopus

Kategori Publikasi Makalah : *Prosiding* Forum Ilmiah Internasional
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) *Prosiding* Forum Ilmiah Nasional

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Prosiding		Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional 30	Nasional	
e. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		3
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		9
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
h. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8
Total = (100%)	30		28
Nilai Pengusul = 28 x (40 %/3) = 3,73			

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:**
 Penulisan sudah memenuhi standard normatif karya ilmiah akademis, metoda yang digunakan sesuai dan tepat digunakan pada penelitian sejenis ini. Tulisan terstruktur dengan baik dari abstrak, pendahuluan, metode penelitian, hasil dan pembahasan, kesimpulan, daftar pustaka.
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:**
 Bivalvia adalah kelompok moluska kedua yang paling beragam setelah gastropoda, mereka juga merupakan salah satu anggota terpenting dalam ekosistem laut. Klasifikasi taksonomi mereka didasarkan pada morfologi mereka yang cenderung mewakili respon adaptasi terhadap ekologi. Sampel bivalvia yang diperiksa dalam penelitian ini diambil di perairan Bintan Selatan oleh Pusat Penelitian dan Pengembangan Geologi Kelautan, Bandung. Identifikasi sampel cangkang bivalvia dilakukan dengan bantuan mikroskop dan software NIS-Elements dan diidentifikasi menggunakan buku identifikasi. Ada 34 jenis bivalvia yang ditemukan di Perairan Bintan Selatan yang termasuk dalam 14 famili. Kelimpahan tertinggi terdapat pada Stasiun 1 lokasi yang dekat dengan luapan sungai dan pelabuhan (1162,5 ind.m-2) dan terendah pada Stasiun 10 lokasi Stasiun 10 lokasi yang dekat dengan pulau kecil yang biasa digunakan sebagai tempat wisata (62,5 ind.m-2). Keanekaragaman dan indeks kemerataannya termasuk dalam kategori sedang dengan nilai H' 0,58-4,12 dan nilai e 0,11-0,89. Terdapat dominasi spesies di Stasiun 3 (*Liralucina lyngei* dari Lucinidae) dan 10 (*Cardites bicolor* dari Carditidae) tetapi tidak di stasiun lain. Kedua spesies tersebut merupakan spesies yang paling sering ditemukan. Bivalvia di perairan Bintan Selatan menunjukkan berbagai morfologi yang mewakili adaptasinya. Cangkang kerang yang ditemukan memiliki morfologi yang berbeda. Ada beberapa bentuk morfologi cangkang kerang yang berbentuk bulat seperti spesies *Chama japonica*, segitiga seperti spesies *Gemma gemma*, rapuh seperti spesies *Dendostrea rosacea*. Hiasan cangkang yang ditemukan pada sampel Bivalvia bintang adalah Spinose, Commarginally, Commarginally dan radial ribbed.
- 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
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:**
 Berikut referensi yang terlalu lama:
 Odum E P 1993 Dasar - Dasar Ekologi. (Gajah Mada University Press)
 Yasman 1998 Struktur Komunitas Gastropoda (Moluska) Hutan Mangrove di Pantai Barat Pulau Handeulum, Taman Nasional Ujung Kulon dan Pantai Utara Pulau Penjaliran Barat, Teluk Jakarta : Studi Perbandingan dalam Prosiding Seminar VI Ekosistem Mangrove Panitia Program MA (LIPI).

Semarang, 13 Agustus 2022
 Reviewer 2



Dr. Putut Har Riyadi, S.Pi., M.Si.
 NIP. 197709132003121002
 Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan