

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

Judul Karya Ilmiah : The thermocline layer and Chlorophyll-A Concentration Variability during South-East Monsoon in the Banda Sea

Jumlah Penulis : Empat (Pusparini, N, B. Prasetyo, Ambariyanto, **Ita Widowati**)

Status Pengusul : Penulis ke 4 (Empat)

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 55 (2017)
- b. ISBN/ISSN : ISSN:1755-1307 / E-ISSN:1755-1315
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 01 March 2017; Bali, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/55/1/012039>
- Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/55/1/012039/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 <input type="text"/>	
a. Kelengkapan unsur isi prosiding (10%)	3		3
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	9		8
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	9		8
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan /prosiding (30%)	9		8
Total = (100%)	30		27
Nilai Pengusul = 27 x (40%/3) = 3,			

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi prosiding:

Paper sesuai dan unsur isi prosiding lengkap dengan editor.

.....

.....

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Ruang lingkup sesuai dengan scope jurnal dan telah dijabarkan dengan baik

.....

.....

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data dan informasi sudah disampaikan dengan baik dan metode yang digunakan dijabarkan pula dengan runtut

.....

.....

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Unsur penerbit lengkap dan kualitas penerbitan baik

.....

.....

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 : PROSIDING**

Judul Karya Ilmiah : The thermocline layer and Chlorophyll-A Concentration Variability during South-East Monsoon in the Banda Sea

Jumlah Penulis : Empat (Pusparini, N, B. Prasetyo, Ambariyanto, **Ita Widowati**)

Status Pengusul : Penulis ke 4 (Empat)

Identitas Prosiding :

- a. Judul Prosiding : IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. 55 (2017)
- b. ISBN/ISSN : ISSN:1755-1307 / E-ISSN:1755-1315
- c. Thn Terbit, Tempat Pelaks. : 01 March 2017; Bali, Indonesia
- d. Penerbit/Organiser : IOP Publishing Ltd.
- e. Alamat Repository/Web : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/55/1/012039>

Alamat Artikel : <https://iopscience.iop.org/article/10.1088/1755-1315/55/1/012039/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 <input type="text"/>	
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 :

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:

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui validasi data sekunder (dari data citra satelit dan model) dan data observasi in situ (dari penelitian pelayaran) dan untuk mengetahui variabilitas lapisan termoklin dan konsentrasi klorofil-a selama Musim Tenggara di Banda Laut. Data yang digunakan dalam penelitian ini adalah konsentrasi klorofil-a, suhu vertikal air laut pada kedalaman 0-400 meter, dan suhu permukaan laut dari penginderaan jauh dan data in situ. Analisis spasial dan temporal semua parameter dilakukan dengan metode deskriptif kuantitatif. Hasil penelitian menunjukkan bahwa variabilitas lapisan termoklin dan sebaran klorofil-a berhubungan erat dengan pola musiman. Dalam kebanyakan kasus, perkiraan lapisan termoklin dan konsentrasi klorofil-a menggunakan algoritma penginderaan jauh lebih tinggi daripada nilai terukur in situ. Variabilitas terbesar terjadi di Laut Banda bagian timur pada saat Musim Tenggara dengan lapisan termoklin yang lebih dangkal, konsentrasi klorofil-a yang lebih melimpah, dan suhu permukaan laut yang lebih rendah.

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:

Jeffrey, S.W and G.F.Humphrey. 1975. New Spectrophotometric Equations for Determining Chlorophylls a, b, and c, in Higher Plants, Algae, and Natural Phytoplankton. *Biochem.Physiol. Pflanzen*, 167:191.

Semarang, 12 Agustus 2022

Reviewer 2



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

NIP. 197709132003121002

Unit Kerja: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan