

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

Judul Artikel Ilmiah : The distribution and variability of chlorophyll-a bloom in the southeastern tropical Indian Ocean using Empirical Orthogonal Function analysis

Penulis Artikel Ilmiah : 5 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Biodiversitas  
 b. ISSN/ISBN : 1412-033X, eISSN 2085-4722  
 c. Nomor/Volume/Hal : 18 / 4 / 1546-1555  
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Oktober 2017  
 e. Penerbit : Biology department, Sebelas Maret University Surakarta  
 f. Jumlah Halaman : 10 hlm  
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
 (Beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	11 % (ithenticate)
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu Biologi Lingkungan

I. Hasil Penilaian *Peer Review*:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi(terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3&4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	4				4
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				12
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				12
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				11
Total = (100 %)	40				<b>39</b>
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota = $(40\% \times 39) / 4 = 3,9$				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur paper lengkap dan sesuai sebagai artikel riset. Paper terkait deskripsi keberadaan ikan <i>Urogymnus polylepis</i> in Sumatra, Indonesia (Chondrichthyes: Dasyatidae). Isi paper sudah memenuhi kaidah-kaidah karya ilmiah dan sudah sesuai dengan bidang biologi konservasi.
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Paper berisi ulasan mengenai distribusi dan variabilitas blooming klorofil-a di kawasan tenggara Samudra Hindia menggunakan analisis fungsi empiris-orthogonal. Hasil penelitian dibahas secara komprehensif dengan penyampaian pembandingan dari temuan-temuan penelitian lainnya dan teori terkait. Referensi yang diacu dalam pembahasan sudah cukup update untuk bidang kajian ini.
- Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi	Data dan metodologi memadai, menggunakan Empirical Orthogonal Function analysis dengan sumber data satelit MODIS dari NASA Goddard Distributed Active Archive Center. Data-data hasil penelitian sudah baik dan didukung peta lokasi sampling dan gambar yang ditampilkan menarik. Data didapatkan dengan menggunakan metode yang sudah standard.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Penerbit Biology Department, Sebelas Maret University Surakarta berkualitas baik dan saat ini terindeks Scopus Q3, serta tidak termasuk penerbit predator.

Surabaya, 23 November 2021  
Penilai



Nama : Prof. Hery Purnobasuki, M.Si., Ph.D.  
NIP : 196705071991021001  
Unit Kerja : Fakultas Sains dan Teknologi  
Instansi : Universitas Airlangga  
Bidang Ilmu : Biologi  
Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV-d)

1.0-3.2

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

Judul Artikel Ilmiah : The distribution and variability of chlorophyll-a bloom in the southeastern tropical Indian Ocean using Empirical Orthogonal Function analysis

Penulis Artikel Ilmiah : 5 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Biodiversitas
- b. ISSN/ISBN : 1412-033X, eISSN 2085-4722
- c. Nomor/Volume/Hal : 18 / 4 / 1546-1555
- d. Edisi (Bulan/Tahun) : Oktober 2017
- e. Penerbit : Biology department, Sebelas Maret University Surakarta
- f. Jumlah Halaman : 10 hlm
- g. Jurnal terindeks di : Scopus Q4

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah :  Jurnal Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak)  
 (Beri  pada kategori yang tepat)  Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi  
 Jurnal Internasional terindeks pada basis data internasional  
 Jurnal Nasional Terakreditasi peringkat 3 dan 4

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	11 % (ithenticate)
2	Linieritas	Linier dengan bidang ilmu Biologi Lingkungan

I. Hasil Penilaian Peer Review:

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah =				Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional Bereputasi (terindeks database internasional dan berfaktor dampak) Maks=40	Internasional terindeks pada basis data internasional bereputasi Maks=30	Internasional terindeks pada basis data internasional Maks=20	Nasional Terakreditasi peringkat 3&4	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	4				4
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				12
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				12
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				12
Total = (100 %)	40				
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Anggota = $(40\% \times \frac{40}{4}) = 4$				

**KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW**

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Unsur paper lengkap dan sesuai sebagai artikel riset
- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	membahas distribusi dan variabilitas blooming klorofil-a di kawasan Samudra Hindia sebelah tenggara menggunakan analisis fungsi empiris-orthogonal
- Kecukupan & Kemutakhiran Data & Metodologi	Menggunakan Empirical Orthogonal Function analysis dengan sumber data satelit MODIS dari NASA Goddard Distributed Active Archive Center
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Penerbit dalam negeri yang telah dikenal, terindeks Scopus Q4 pada saat terbit (2017)

Purwokerto,  
Penilai

November 2021



Nama : Prof. Dr. rer. nat. Imam Widhiono, MZ, MS.  
 NIP : 195904201985031002  
 Unit Kerja : Fakultas Biologi  
 Instansi : Universitas Jenderal Soedirman  
 Bidang Ilmu : Biologi  
 Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina Utama (IV-d)