

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

Judul Artikel Ilmiah : The Significance of Water Quality Parameters on the Diversity of Ammonia-Oxidizing Bacteria in the Water Surface of Musi River, Indonesia

Penulis Artikel Ilmiah : 4 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : AACL Bioflux
 b. ISSN/ISBN : p-ISSN: 1844-8143. e-ISSN: 1844-9166
 c. Nomor/Volume/Hal : 11/6/1908-1918
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Desember 2018
 e. Penerbit : Bioflux Publishing
 f. Jumlah Halaman : 11 halaman
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q3

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

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Hasil cek Turnitin 9%, tidak terindikasi adanya plagiasi
2	Linieritas	Linier dengan bidang Mikrobiologi Laut dan Biologi Laut

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 1&2	
Kelengkapan dan Kesesuaian unsur isi jurnal (10 %)	4				4,0
Ruang Lingkup dan kedalaman pembahasan (30 %)	12				11,0
Kecukupan dan Kemutakhiran data/Informasi dan metodologi (30 %)	12				11,0
Kelengkapan unsur dan Kualitas penerbit (30 %)	12				11,0
Total = (100 %)	40				37,0
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama (Jumlah penulis 4 orang) 60% X 37,0 = 22,2				

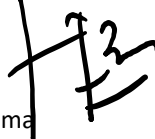
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW

- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Artikel terdiri atas title, abstract, introduction, materials and methods, results and discussion, conclusions, acknowledgement dan references. Sesuai dengan penulisan karya ilmiah.
------------------------------------	---

- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Artikel membahas diversitas Ammonium Oxidizing Bacteria (AOB) di Sungai Musi dengan berbagai kualitas air meliputi salinitas, temperature, DO dan nutrient dengan baik dan mudah dipahami.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Diversitas AOB menggunakan amplifikasi PCR dengan metode Terminal Restriction Fragment Length Polymorphisme (TRFLP) dan analisis 16S rRNA dilakukan dengan sangat baik.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Jurnal AACL Bioflux terindeks Scopus Q3 dengan H-indeks 14 dan SJR 0,232 tahun 2018. Penerbit Bioflux Publishing.

Inderalaya, Februari 2022

Penilai 1



Nama : Prof. Hermansyah, PhD

NIP : 197111191997021001

Unit Kerja : Fakultas MIPA

Instansi : Universitas Sriwijaya

Bidang Ilmu : Biokimia

Jabatan/Pangkat : Guru Besar / Pembina (IV/a)

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

Judul Artikel Ilmiah : The Significance of Water Quality Parameters on the Diversity of Ammonia-Oxidizing Bacteria in the Water Surface of Musi River, Indonesia

Penulis Artikel Ilmiah : 4 Orang

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : AACL Bioflux
 b. ISSN/ISBN : p-ISSN: 1844-8143. e-ISSN: 1844-9166
 c. Nomor/Volume/Hal : 11/6/1908-1918
 d. Edisi (Bulan/Tahun) : Desember 2018
 e. Penerbit : Bioflux Publishing
 f. Jumlah Halaman : 11 halaman
 g. Jurnal terindeks di : Scopus Q3

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

Hasil Penilaian Validasi:

No.	ASPEK	URAIAN/KOMENTAR PENILAIAN
1	Indikasi Plagiasi	Hasil cek Turnitin 9%
2	Linieritas	Makalah yang ditulis sesuai dengan bidang kompetensi yang dimiliki penulis, yaitu bidang Mikrobiologi Laut dan Biologi Laut

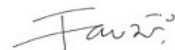
Hasil Penilaian Peer Review:

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 1&2	
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				40
Kontribusi Pengusul (Penulis Pertama/Anggota Utama)	Penulis Pertama (Jumlah penulis 4 orang) 60% X 40 = 24				
KOMENTAR/ULASAN PEER REVIEW					
- Kelengkapan dan Kesesuaian Unsur	Artikel sudah ditulis lengkap sesuai dengan petunjuk penulisan pada jurnal AACL Bioflux yang berisi title, abstract, introduction, materials and methods, results and discussion, conclusions dan references.				

- Ruang Lingkup dan Kedalaman Pembahasan	Daftar pustaka cukup up to date dengan sebagian besar sumber pustaka jurnal dan prosiding. Artikel membahas keanekaragaman AOB dari sampel air Sungai Musi, menghasilkan 158 TRFs hasil dari pemotongan enzim BsuR1 dan Msp1 yang teridentifikasi 13 jenis bakteri, yaitu <i>Nitrosomonas europaea</i> , <i>Nitrosomonas eutropha</i> , <i>Nitrosomonas ureae</i> , <i>Nitrosomonas europaea</i> strain C-31, <i>Nitrospira briensis</i> , <i>Nitrospira briensis</i> Nsp10, <i>Nitrosococcus mobilis</i> Nc2, and <i>Nitrosolobus Multiformis</i> . Kondisi lingkungan yang mempengaruhi keragaman AOB yaitu salinitas, suhu, DO dan nutrient.
- Kecukupan dan Kemutakhiran Data & Metodologi	Keanekaragaman AOB menggunakan amplifikasi PCR dengan metode TRFLP dan analisis 16S rRNA merupakan metode yang mumpuni untuk menganalisis keanekaragaman AOB dan dikerjakan oleh penulis dengan baik.
- Kelengkapan Unsur & Kualitas Penerbit	Penerbit Bioflux Publishing. Jurnal AACL Bioflux terindeks Scopus Q3 dengan H-indeks 14 dan SJR 0,232 tahun 2018.

Inderalaya, Februari 2022

Penilai 2



Nama : Dr. FAUZIYAH, S.Pi
NIP : 197512312001122003
Unit Kerja : Fakultas MIPA
Instansi : Universitas Sriwijaya
Bidang Ilmu : Akustik dan Instrumentasi Kelautan
Jabatan/Pangkat : Lektor Kepala / Pembina (IV/a)