

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

Judul Karya Ilmiah/Jurnal : Studi Kinetika Adsorpsi Dan Desorpsi Ion Fosfat (PO 42-) Di Sedimen Perairan Semarang Dan Jepara

Jumlah Penulis : 4 (Empat)

Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/ penulis ke 2/penulis korespondensi **

Penulis Karya Ilmiah : Lilik Maslukah, Muhammad Zainuri, **Anindya Wirasatriya**, & Rikha Widiaratih

Identitas Karya Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis
 b. No. ISSN : 2087-9423
 c. Nomor, Volume, bln, thn : No. 2 Vol. 12 Tahun 2020
 d. Penerbit : Department of Marine Science and Technology of the Faculty of Fisheries and Marine Science-IPB University
 e. DOI Jurnal (jika ada) : <https://doi.org/10.29244/jitkt.v12i2.32392>
 f. Alamat Web Jurnal :
 - Url Jurnal : <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt/issue/view/2729>
 - Url Jurnal: <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt/article/view/32392/20395>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di..

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai5)	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 6)			Nilai Akhir Yang Diperoleh 7)
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="25"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,5		2,4
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		5,5
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		5,0
d. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		7,3
Total = (100%)		25		20,2

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

Artikel ditulis sesuai dengan kaidah penulisan ilmiah dengan sistimatis dan rinci. Teori yang menjadi bahan penelitian masih terbatas pada proses fisika, padahal ikatan atau adsorpsi P pada sedimen yang paling penting adalah Iron Oxyhydroxide (FeOOH), CFA juga Al disamping bahan organik. Kenapa dalam percobaan yang dipakai 6 µM **KH₂PO₄**, bukannya PO₄, berarti akan mempengaruhi dalam perhitungan. Selama ini pengukuran total P di sedimen tidak bisa dilakukan dengan instrument spektrofotometer maupun AAS tapi dengan ICP. Kalau hanya dgn pengocokan yang lepas hanya yang bioavailable, bukan total.

Nilai = $0,4/3 \times 20,2 = 2,69$

Semarang,
Reviewer 1

Prof. Ir. Muslim, M.Sc., Ph.D
 NIP. 196004041987031002
 Unit Kerja : FPIK UNDIP

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

Judul Karya Ilmiah/Jurnal : Studi Kinetika Adsorpsi Dan Desorpsi Ion Fosfat (PO 42-) Di Sedimen Perairan Semarang Dan Jepara
 Jumlah Penulis : 4 (Empat)
 Status Pengusul : ~~Penulis pertama~~/ penulis ke 2/~~penulis korespondensi **~~
 Penulis Karya Ilmiah : Lilik Maslukah, Muhammad Zainuri, **Anindya Wirasatriya**, & Rikha Widiaratih
 Identitas Karya Ilmiah : a. Nama Jurnal : Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis
 b. No. ISSN : 2087-9423
 c. Nomor, Volume, bln, thn : No. 2 Vol. 12 Tahun 2020
 d. Penerbit : Department of Marine Science and Technology of the Faculty of Fisheries and Marine Science-IPB University
 e. DOI Jurnal (jika ada) : <https://doi.org/10.29244/jitkt.v12i2.32392>
 f. Alamat Web Jurnal :
 - Url Jurnal : <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt/issue/view/2729>
 - Url Jurnal: <https://journal.ipb.ac.id/index.php/jurnalikt/article/view/32392/20395>
 g. Terindeks di Scimagojr/Thomson Reuter ISI knowledge atau di..

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah : Jurnal Ilmiah Internasional / Internasional bereputasi
 (beri ✓ pada kategori yang tepat) Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
 Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai5)	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah 6)			Nilai Akhir Yang Diperoleh 7)
	Internasional <input type="checkbox"/>	Nasional Terakreditasi <input type="text" value="25"/>	Nasional Tidak Terakreditasi <input type="checkbox"/>	
e. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,5		2,5
f. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,5		6
g. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,5		6
h. Kelengkapan unsur dan kualitas penerbit (30%)		7,5		7,5
Total = (100%)		25		22

Catatan Penilaian Paper oleh Reviewer:

- Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* dinilai memiliki unsur unsur jurnal ilmiah yang lengkap sesuai dengan kaidah jurnal ilmiah, terdiri dari abstrak, pendahuluan, materi dan metode, hasil, pembahasan, juga daftar pustaka.
- Ruang lingkup artikel ini sangat sesuai dengan bidang penulis yakni oceanografi. Artikel ini terfokus pada kinetika adsorpsi dan desorpsi ion fosfat (Po4 2-) di sedimen perairan Semarang Dan Jepara. Pembahasan yang disampaikan dinilai cukup mendalam karena didukung data perubahan pola konsentrasi fosfat terlarut selama 24 jam di perairan Semarang dan Jepara, proses desorpsi pada sedimen, dsb, yang didukung dengan 27 pustaka, dimana yang lebih dari 10 tahun ada 8 pustaka
- Artikel ilmiah ini dinilai telah memberikan data dan informasi yang mencukupi. Metode yang digunakan dalam penentuan kinetika adsorpsi ditentukan berdasarkan persamaan orde 1 dan 2 serta isoterm adsorpsinya berdasarkan model Langmuir dan Freundlich.
- Jurnal Ilmu dan Teknologi Kelautan Tropis* masuk dalam Sinta 2. Jurnal ini memiliki unsur yang dinilai lengkap, dengan kualitas penerbitan dinilai baik, terbit 3 kali per tahun. Nilai = $0,4/3 \times 22 = 2,93$

Semarang, 27 Mei 2022
Reviewer 2



Prof. Dr. Ir. Ambariyanto, M.Sc
NIP. 196104131988031002
Unit : FPIK Undip