

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Nitrat dan Fosfat Terhadap Sebaran Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan Muara Sungai Bodri

Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Imam Mishbach, Muhammad Zainuri, Widianingsih, Hermin Pancasakti Kusumaningrum, Denny Nugroho Sugianto, Rudhi Pribadi / 6 orang

Status Pengusul : Penulis korrespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Buletin Oseanografi Marina
- b. Nomor ISSN : PISSN: 2089-3507, EISSN: 2550-0015 (online)
- c. Volume, nomor, bulan, tahun : 10 (1): 88-104, Februari 2021
- d. Penerbit : FPIK UNIDIP
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.34645>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.unidip.ac.id/index.php/buloma/article/view/34645>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku (beri v pada kategori yang tepat) :

- ☐ Jurnal ilmiah internasional/Internasional bereputasi**
- ☒ Jurnal ilmiah nasional Terakreditasi
- ☐ Jurnal ilmiah nasional/nas. terindeks di Google Scholar, DOAJ, DOI Crossref, **

Hasil Penilaian Peer Review :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,35
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		7,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,50
Total = (100%)		25,00		24,85
Nilai pengusul = (40% x 24,85) = 9,94				9,94

Catatan penilaian oleh reviewer:

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:** Penulisan sudah sesuai dengan "Author Guidelines" (Title, Abstract, Introduction, Material and Methods, Result and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, References). Naskah lengkap. Publikasi mempunyai format lengkap dan struktur penulisan baik. Substansi artikel sesuai bidang ilmu pengusul/penulis. Ada benang merah dalam struktur penulisannya (skor= 2,50)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:** Substansi artikel cukup menunjukkan kesesuaian dengan bidang keilmuan penulis dan ruang lingkup jurnal (Buletin Oseanografi Marina: Oseanografi, Ilmu Kelautan, Biologi Laut, Geologi Laut, Dinamika Laut dan Samudera, Estuari, Kajian Energi Alternatif, Mitigasi Bencana, Sumberdaya Alam Pesisir, Laut dan Samudera). Pembahasan cukup baik dan mendalam. Penggunaan rujukan dalam pembahasan baik (33 dari 44 buah rujukannya dilibatkan dalam proses membahas hasil). Artikel sudah menunjukkan keterbaruan topik yang dibahas (skor= 7,35)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Data-data hasil penelitian cukup menunjukkan ada kebaruan informasi. Terdapat 30 buah pustaka dari 44 yang kurang dari 10 th terakhir. Sebanyak 24 dari 44 pustaka berupa Jurnal (ini menunjukkan proses review dan kecukupan pustakanya memenuhi). Ada unsur novelty dalam methodology yang memperlihatkan adanya inovasi dalam menghasilkan invensi dengan digunakannya paten sebagai salah satu rujukan. (skor= 7,50)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:** Jurnal ini tergolong Jurnal Nasional Bereputasi akreditasi nasional SINTA 2. Tidak Termasuk jurnal predatory maupun satus discontinued atau cancelled. Menggunakan Bahasa resmi PBB. Memiliki terbitan versi online <https://ejournal.unidip.ac.id/index.php/buloma/article/view/34645>. Alamat jurnal (<https://ejournal.unidip.ac.id/index.php/buloma/index>). Dewan Redaksi (Editorial Board) adalah pakar di bidangnya yang berasal lebih dari 2 (dua) negara yaitu Indonesia dan United States. ISSN 2089-3507, e-ISSN 2550-0015, H5-Index 19, Coverage 2018-2023. Terbit tiga kali dalam setahun. Proses review telah dilakukan dengan baik dan benar. Jumlah artikel setiap penerbitan adalah 10-12 artikel. (skor= 7,50)

Semarang, 27 April 2023

Reviewer I

Prof. Dr. Endah Dwi Hastuti, MSi.

NIP. 196105051986032003

Unit kerja : Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Semarang

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Analisis Nitrat dan Fosfat Terhadap Sebaran Fitoplankton Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan Muara Sungai Bodri

Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Imam Mishbach, Muhammad Zainuri, Widianingsih, Hermin Pancasakti Kusumaningrum, Denny Nugroho Sugianto, Rudhi Pribadi / 6 orang

Status Pengusul : Penulis korrespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Buletin Oseanografi Marina
b. Nomor ISSN : PISSN: 2089-3507, EISSN: 2550-0015 (online)
c. Volume, nomor, bulan, tahun : 10 (1): 88-104, Februari 2021
d. Penerbit : FPIK UNDIP
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.34645>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/34645>

Kategori Publikasi Karya Ilmiah/buku (beri v pada kategori yang tepat) :

☐ Jurnal ilmiah internasional/Internasional bereputasi**

☒ Jurnal ilmiah nasional Terakreditasi

☐ Jurnal ilmiah nasional/nas. terindeks di Google Scholar, DOAJ, DOI Crossref, **

Hasil Penilaian Peer Review :

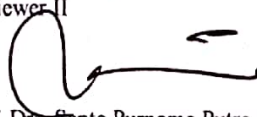
Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi ☒	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi (10%)		2,50		2,50
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,30
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		7,50
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,50
Total = (100%)		25,00		24,80
Nilai pengusul = (40% x 24,80) = 9,92				9,92

Catatan penilaian oleh reviewer:

- Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal.** Penulisan sudah sesuai dengan "Author Guidelines" (Title, Abstract, Introduction, Material and Methods, Result and Discussion, Conclusion, Acknowledgement, References). Naskah lengkap. Publikasi mempunyai format lengkap dan struktur penulisan baik. Substansi artikel sesuai bidang ilmu pengusul/penulis. Ada benang merah dalam struktur penulisannya (skor= 2,50)
- Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan.** Substansi artikel cukup menunjukkan kesesuaian dengan bidang keilmuan penulis dan ruang lingkup jurnal (Buletin Oseanografi Marina: Oseanografi, Ilmu Kelautan, Biologi Laut, Geologi Laut, Dinamika Laut dan Samudera, Estuari, Kajian Energi Alternatif, Mitigasi Bencana, Sumberdaya Alam Pesisir, Laut dan Samudera). Pembahasan cukup baik dan mendalam. Penggunaan rujukan dalam pembahasan baik (33 dari 44 buah rujukannya dibataskan dalam proses membahas hasil). Artikel sudah menunjukkan keterbaruan topik yang dibahas. (skor= 7,30)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi.** Data-data hasil penelitian cukup menunjukkan ada kebaruan informasi. Terdapat 30 buah pustaka dari 44 yang kurang dari 10 th terakhir. Sebanyak 24 dari 44 pustaka berupa Jurnal (ini menunjukkan proses review dan kecukupan pustakanya memenuhi). Ada unsur novelty dalam methodology yang memperlihatkan adanya inovasi dalam menghasilkan invensi dengan digunakannya paten sebagai salah satu rujukan. (skor= 7,50)
- Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan.** Jurnal ini tergolong Jurnal Nasional Bereputasi akreditasi nasional SINTA 2. Tidak Termasuk jurnal predatory maupun satus discontinued atau cancelled. Menggunakan Bahasa resmi PBB. Memiliki terbitan versi online <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/34645>. Alamat jurnal (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/index>). Dewan Redaksi (Editorial Board) adalah pakar di bidangnya yang berasal lebih dari 2 (dua) negara yaitu Indonesia dan United States. ISSN 2089-3507, e-ISSN 2550-0015, H5-Index 19, Coverage 2018-2023. Terbit tiga kali dalam setahun. Proses review telah dilakukan dengan baik dan benar. Jumlah artikel setiap penerbitan adalah 10-12 artikel (skor= 7,50)

Semarang, 28 April 2023

Reviewer II



Prof. Drs. Sapto Purnomo Putro, M.Si., Ph.D

NIP. 196612261994031008

Unit kerja : Departemen Biologi Fakultas Sains dan Matematika Universitas Diponegoro Semarang



[Home \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/index/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/index/) / [About the Journal \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/about/\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/about/) / [Editorial Policies \(https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/about/editorialPolicies\)](https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/about/editorialPolicies)

Editorial Policies

Focus and Scope

Buletin Oseanografi Marina (BULOMA) adalah jurnal yang menginformasikan hasil penelitian dan telaah pustaka tentang aspek Oseanografi, Ilmu Kelautan, Biologi Laut, Geologi Laut, Dinamika Laut dan Samudera, Estuari, Kajian Energi Alternatif, Mitigasi Bencana, Sumberdaya Alam Pesisir, Laut dan Samudera.

Section Policies

Articles

- ☒ Open Submissions
- ☒ Indexed
- ☒ Peer Reviewed

Peer Review Process / Policy

Reviewer atau mitra bestari BULOMA adalah terdiri dari para ahli yang kompeten di bidang Oseanografi, Ilmu Kelautan, Biologi Laut, Geologi Laut, Dinamika Laut dan Samudera, Estuari, Kajian Energi Alternatif, Mitigasi Bencana, Sumberdaya Alam Pesisir, Laut dan Samudera dimana masing-masing bekerja secara independen dan profesional dengan dengan menjunjung tinggi kode etika publikasi ilmiah sebagai reviewer. Proses peer-review artikel BULOMA sebagai berikut:

1. Reviewer melakukan penelaahan atau scanning dan pemeriksaan terhadap artikel yang masuk untuk dilihat kesesuaian dengan keahlian bidang ilmunya. Reviewer berhak menolak jika tidak sesuai dengan keahlian dan kompetensinya, dan Section Editor dapat mengalihkan ke reviewer lain yang sesuai.
2. Artikel yang di-review adalah artikel yang bersifat *double blind* review (tanpa identitas penulis dan reviewer).
3. Reviewer melakukan review artikel berdasarkan substansi artikel (kualitas artikel) dalam jangka waktu **maksimal 3 minggu** sejak artikel diterima. Apabila dalam jangka waktu tersebut review artikel belum selesai, reviewer harus mengkonfirmasi ke Editor in Chief atau pemimpin redaksi jurnal.
4. Selama proses review artikel, reviewer memberikan penilaian artikel melalui form secara manual pada form **checklist review** (format Ms.Word) yang dikirim oleh Section Editor
5. Artikel hasil review dikembalikan ke Section Editor.
6. Reviewer memberikan keputusan artikel hasil review, antara lain:
 - Accept Submission (artikel diterima).
 - Revisions Required (artikel perlu direvisi oleh penulis dan dikembalikan lagi ke reviewer).
 - Decline Submission (artikel ditolak).
 - See Comments (lihat komentar, reviewer menolak secara halus).

Publication Frequency

Buletin Oseanografi Marina (BULOMA) dipublikasikan oleh Departemen Ilmu Kelautan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro. Terbit 3 kali dalam 1 tahun pada Bulan Februari, Juni dan Oktober.

Open Access Policy

Buloma provides immediate open access to its content on the principle that making research freely available to the public to supports a greater global exchange of knowledge.

Buloma is published by Departement of Oceanography, Faculty of Fisheries and Marine Science, Diponegoro University under a **Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License** (<http://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/>).



Archiving

This journal utilizes the LOCKSS system to create a distributed archiving system among participating libraries and permits those libraries to create permanent archives of the journal for purposes of preservation and restoration. **More...** (<http://lockss.org/>).

Publication Ethic

Editorial Policies

Focus and Scope
(#focusAndScope)

Section Policies
(#idsectionPolicies)

Peer Review Process / Policy
(#peerReviewProcess)

Publication Frequency
(#publicationFrequency)

Open Access Policy
(#openAccessPolicy)

Archiving (#archiving)

Publication Ethic (#custom-0)

Plagiarism Check (#custom-1)

Article Processing Charges (APCs) (#custom-2) [/buloma/arti](#)

Karakterisasi Bioplastik Karagenan-Alginat-Gliserosl Dengan Perlakuan Kalsium Klorida
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/arti>)

> **Dampak Variabilitas Iklim Inter-Annual (El Niño, La Niña) Terhadap Curah Hujan dan Anomali Tinggi Muka Laut di Pantai Utara Jawa Tengah**
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/arti>)

 **More recent articles**
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/>)



(<https://drive.google.com/file/d/1QRL6PGrVb1NwQ8MIUOyNHTFYV/view?usp=sharing>).

CONTACT 
(<https://drive.google.com/file/d/1QRL6PGrVb1NwQ8MIUOyNHTFYV/view?usp=sharing>)
JOURNAL
([/index.php/buloma/about/contact](#))

EDITORIAL TEAM
([/index.php/buloma/about/editorialTeam](#))

FOCUS AND SCOPE
([/index.php/buloma/about/editorialPolicies#focusAndScope](#))

AUTHOR GUIDELINE
([/index.php/buloma/about/submissions#authorGuide](#))

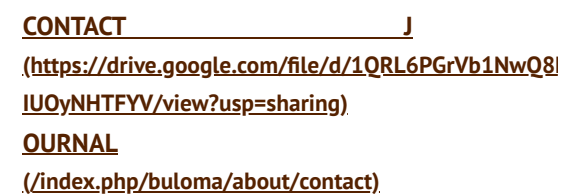
PUBLICATION ETHIC
([/index.php/buloma/about/editorialPolicies#custom-](#))

Editorial Team

Ketua Dewan Redaksi

Anggota Dewan Redaksi

Yusuf Jati Wijaya, S.Kel., M.Si., M.Sc., Ph.D (ScopusID: [57203090348](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203090348) ([http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203090348](https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57203090348)))
 (<https://orcid.org/0000-0002-9878-0652>) Departemen Oseanografi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro, Indonesia



[FOCUS AND SCOPE](#)
(/index.php/buloma/about/editorialPolicies#focusAndScope)

AUTHOR **GUIDELINE**
</index.php/buloma/about/submissions#authorGuide>

PUBLICATION ETHIC
([index.php/buloma/about/editorialPolicies#custom-0](#)).

PANDUAN SUBMIT ARTIKEL



TEMPLATE



ISSN INFO

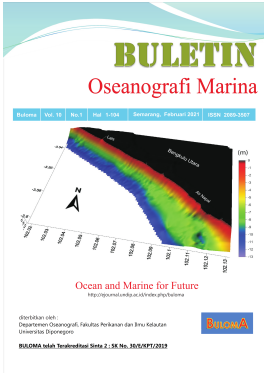
2089-3507 (PISSN).
([http://issn.pdii.lipi.go.id/issn.cgi?](http://issn.pdii.lipi.go.id/issn.cgi?daftar&1428375591&1&&)
daftar&1428375591&1&&)

AUXILIARY TOOLS



Home (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/index>) / Archives (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/archive>) / Vol 10, No 1 (2021) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/view/2967>)

Vol 10, No 1 (2021): Buletin Oseanografi Marina



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/view/2967/showToc>)

Table of Contents

Articles

Studi Morfologi Dasar Laut dengan Survey Batimetri di

Daerah Pantai Pasar Palik, Bengkulu Utara

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/32691>)

Ashar Muda Lubis, Nanda Sari, Juhendi Sinaga, M. Hasanudin, Edi Kusmanto

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.32691?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: [10.14710/buloma.v10i1.32691](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.32691)

(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.32691>)

Received: 4 Sep 2020; Revised: 27 Nov 2020; Accepted: 8 Dec 2020; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/32691/18663>)

1-12

Potensi Kualitatif Produksi Garam dari Perairan Pantai

Lubuk dan Pantai Takari, Bangka Belitung

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/31797>)

Sudirman Adibrata, Fajar Indah Puspita Sari, Andriyadi Andriyadi, Budi Harto

Citations 1

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.31797?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: [10.14710/buloma.v10i1.31797](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.31797)

(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.31797>)

Received: 24 Jul 2020; Revised: 26 Nov 2020; Accepted: 30 Nov 2020; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/31797/18688>)

13-22

Identifikasi Kondisi Kesehatan Ekosistem Terumbu Karang di

Pulau Sepa, Kepulauan Seribu

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/32169>)

Aniq Taofiqurohman, Ibnu Faizal, Kholid Agil Rizkia

Citations 1

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.32169?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: ID (#) | DOI: [10.14710/buloma.v10i1.32169](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.32169)

(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.32169>)

Received: 11 Aug 2020; Revised: 12 Jan 2021; Accepted: 16 Jan 2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

General information (#issueInfo)

Published: 01-02-2021

Total Articles: 10
(including Editorial)

Total Authors: 36

Total authors' affiliations (10) (#issueAffiliations)

Issues list

- > [Vol 12, No 2 \(2023\): Buletin Oseanografi Marina \(on progress\)](#) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > [Vol 12, No 1 \(2023\): Buletin Oseanografi Marina](#) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > [Vol 11, No 3 \(2022\): Buletin Oseanografi Marina](#) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > [Vol 11, No 2 \(2022\): Buletin Oseanografi Marina](#) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > [Vol 11, No 1 \(2022\): Buletin Oseanografi Marina](#) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > [Vol 10, No 3 \(2021\): Buletin Oseanografi Marina](#) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > [Vol 10, No 2 \(2021\): Buletin Oseanografi Marina](#) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)

Kondisi Makrozoobentos (Gastropoda dan Bivalvia) Pada Ekosistem Mangrove, Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/26095>)

Meutia Shibaa Nadaa, Nur Taufiq-Spj, Sri Redjeki

 Citations { 1
(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.26095?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v10i1.26095](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.26095)**
(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.26095>)

⌚ Received: 24 Oct 2020; Revised: 10 Jan 2021; Accepted: 19 Jan 2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

Valuasi Ekonomi Ekosistem Mangrove di Desa Timbulsloko Kecamatan Sayung Kabupaten Demak
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/31359>)

Vita Fitriana Mayasari, Rudhi Pribadi, Nirwani Soenardjo

 Citations { 0
(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.31359?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v10i1.31359](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.31359)**
(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.31359>)

⌚ Received: 3 Jul 2020; Revised: 9 Jan 2021; Accepted: 19 Jan 2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

Potensi Penyimpanan Karbon Pada Vegetasi Padang Lamun di Perairan Pulau Besar Utara, Sikka, Maumere, Nusa Tenggara Timur
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/27223>)

Jan Ericson Wismar, Wilis Ari Setyati, Ita Riniatsih

 Citations { 3
(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.27223?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v10i1.27223](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.27223)**
(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.27223>)

⌚ Received: 9 Aug 2020; Revised: 7 Nov 2020; Accepted: 19 Jan 2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

Pemanfaatan Kitosan untuk Menurunkan Kadar Logam Pb dalam Perairan yang Tercemar Minyak Bumi
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/31051>)

Rima Rosema, Endang Supriyantini, Sri Sedjati

 Citations { 2
(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.31051?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v10i1.31051](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.31051)**
(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.31051>)

⌚ Received: 21 Jun 2020; Revised: 27 Jul 2020; Accepted: 19 Jan 2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

Particle Tracking Model Approach for Analyzing Crude Oil Spill (Palm Fatty Acid Distillate) in Bayur Bay Based on Navier Stokes Discrete
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/29036>)

Koko Ondara, Ulung Jantama Wisha, Serli Marlinda Panjaitan

 Citations { 0
(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.29036?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v10i1.29036](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.29036)**
(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.29036>)

⌚ Received: 12 Mar 2020; Revised: 6 Jan 2021; Accepted: 7 Jan 2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

Studi Penjalaran Gelombang Laut di Pulau Panjang, Kabupaten Jepara
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/34299>)

Tri Widya Laksana Putra, Muhammad Zainuri, Denny Nugroho Sugianto

 Citations { 0
(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.34299?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v10i1.34299](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.34299)**
(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.34299>)

⌚ Received: 19 Nov 2020; Revised: 7 Jan 2021; Accepted: 5 Jan 2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

- > **Vol 10, No 1 (2021): Buletin Oseanografi Marina**
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > **Vol 9, No 2 (2020): Buletin Oseanografi Marina**
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)
- > **Complete issues**
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>)



42-50



51-60



61-66



67-74



75-87

**Analisis Nitrat dan Fosfat Terhadap Sebaran Fitoplankton
Sebagai Bioindikator Kesuburan Perairan Muara Sungai
Bodri**



PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/34645/18662>).

88-104

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/34645>).

Imam Mishbach, Muhammad Zainuri, Widianingsih Widianingsih,
Hermin Pancasakti Kusumaningrum, Denny Nugroho Sugianto,
Rudhi Pribadi



([https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.34645?
domain=https://ejournal.undip.ac.id](https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v10i1.34645?domain=https://ejournal.undip.ac.id))

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v10i1.34645](https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.34645)**
(<https://doi.org/10.14710/buloma.v10i1.34645>)

Received: 1 Dec 2020; Revised: 14 Jan 2020; Accepted: 19 Jan
2021; Available online: 30 Jan 2021; Published: 1 Feb 2021.

00243333



Buloma is published by Departement of Oceanography, Faculty of Fisheries and Marine Science, Diponegoro University under a
[Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License](#).

Copyright ©2023 **[Universitas Diponegoro](#)**. Powered by **[Public Knowledge Project OJS](#)** and **[Mason Publishing OJS theme](#)**.

Studi Morfologi Dasar Laut dengan Survey Batimetri di Daerah Pantai Pasar Palik, Bengkulu Utara

Ashar Muda Lubis^{1*}, Nanda Sari, Rio Saputra¹, Juhendi Sinaga¹,
M. Hasanudin², Edi Kusmanto²

¹Jurusan Fisika, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Bengkulu
Jl. WR. Supratman, Kadang Limun, Muara Bangkahulu, Bengkulu, 38371 Indonesia

²Pusat Penelitian Oseanografi, Lembaga Ilmu Pengetahuan Indonesia
Jl. Pasir Putih I, Ancol Timur, Jakarta 14430 Indonesia
Email: asharm@unib.ac.id

Abstrak

Daerah Pantai Pasir Palik, Bengkulu Utara merupakan salah satu daerah dengan tingkat abrasi yang tinggi. Salah satu faktor pemicu cepatnya laju abrasi adalah morfologi dasar laut yang mempengaruhi tinggi gelombang yang sampai ke pantai. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui bentuk morfologi dasar laut di daerah Pantai Pasar Palik dengan survey batimetri dan membandingkannya dengan data batimetri dari Badan Informasi Geospasial (BIG) resolusi 25 m, *Earth Topography 1-Arc Minute Grid* (ETOPO1) dengan resolusi 1850 m dan *General Bathymetric Chart of the Ocean* (GEBCO) resolusi 450 m dan 900 m. Pengambilan data dilakukan dengan pemeruman menggunakan *Single Beam Echosounder* dan *Global Positioning System* (GPS). Koreksi pasang surut dilakukan dengan bantuan perangkat lunak *wxtide4.7*. Hasil penelitian menunjukkan pada pengukuran *Echosounder* kedalaman maksimum mencapai 10 m, sedangkan data BIG maksimum 8 m, GEBCO 450 m mencapai 55 m, GEBCO 900 m mencapai 32 m sedangkan ETOPO1 hanya 2,67 m. Kemiringan morfologi dasar laut dikategorikan landai dengan nilai kemiringan 0,32°. Morfologi bawah laut di daerah pantai dapat dipengaruhi oleh faktor hidrografi dan oseanografi, maka penelitian lanjutan sangat diperlukan untuk melihat dinamika perubahan morfologi dasar laut.

Kata kunci : Morfologi, Batimetri, Kemiringan, Single Beam Echosounder

Abstract

Study on Morphology of Bottom Sea in Nearshore Pasar Palik Using Bathymetry Survey

The Palik Coast area, North Bengkulu, is one of the area with high level of abrasion. One of the factors triggering the rapid rate of abrasion is the seabed morphology which affects the height wave energy near the coast. The purpose of this study was to determine the seabed morphology based on slope of seabed in Pasar Palik coast area with bathymetry survey, and also to compare the result with other bathymetry data; the BIG with resolution of 25 m, ETOPO1 with resolution of 1850 m and GEBCO resolution of 450 m and 900 m. The research was carried out by measuring bathymetry using Single Beam Echosounder and GPS. Tidal correction was conducted by using *wxtide4.7* software. The result shows that the maximum depth reaches 10 m while the BIG data has the maximum depth of 8 m. Maximum depth from GEBCO, GEBCO 900 m, ETOPO1 data is 55 m, 32 m and 2.67 m respectively. The slope of the seabed morphology is categorized as as declivous with a slope value of 0.32°. Morphology in coastal areas can be influenced hydrography dan oceanography factors, further research is needed to better understand the dynamics of morphology changes.

Keywords : Morfologi, Bathimetry, Slope, Single Beam Echosounder

Kondisi Makrozoobentos (Gastropoda dan Bivalvia) Pada Ekosistem Mangrove, Pulau Pari, Kepulauan Seribu, Jakarta

Meutia Shibaa Nadaa*, Nur Taufiq S. P. J., Sri Redjeki

Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro
Jl. Prof. H. Soedarto S.H, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah 50275 Indonesia
Email: meutsnd@gmail.com

Abstrak

Makrozoobentos merupakan indikator biologi perairan, disamping sebagai organisme sesil mereka juga mempunyai daur hidup yang relatif lama. Kelas Gastropoda dan Bivalvia secara umum mempunyai kelimpahan dan keanekaragaman yang tinggi, dan senantiasa merespon kondisi kualitas air di tempat hidupnya. Penelitian ini bertujuan menganalisis struktur komunitas makrozoobentos dan hubungannya dengan ekosistem mangrove di Pulau Pari. *Purposive random sampling* digunakan pada pengambilan sample dengan melihat kerapatan dan jenis vegetasi mangrove. Square plot 10 x 10 and 5 x 5 m digunakan untuk menghitung kelimpahan mangrove dan makrozoobentos (gastropoda dan bivalvia), sementara identifikasi moluska dilakukan di Lab LIPI Cibinong. Hasil menunjukkan kelimpahan mangrove dari keempat stasiun berkisar 1,200–2,700 pohon/Ha, sementara kelimpahan moluska antara 5.500–55.600 ind/Ha, dengan komposisi makrozoobentos terdapat 10 spesies gastropoda dan 1 spesies bivalvia. Keanekaragaman kedua kelas termasuk pada kategori sedang (1,20–2,67), dengan keseragaman sedang (0,59–0,84) dan indeks dominansi antara 0,20–0,47. Analisis regresi hubungan kelimpahan mangrove dan makrozoobentos menunjukkan nilai 0,6498. Hal ini dapat disimpulkan bahwa pada kawasan mangrove P. Pari tidak ada jenis gastropoda ataupun bivalvia yang mendominasi, namun hubungan keduanya mengikuti kerapatan mangrove yang ada dengan nilai korelasi keduanya sebesar 0,8061. Jenis yang lebih beragam dan kelimpahan jenisnya lebih dipengaruhi oleh kerapatan mangrove sebagai tempat hidupnya.

Kata kunci : Kelimpahan, Struktur Komunitas, Makrozoobentos, Mangrove, Pulau Pari

Abstract

Condition of Macrozoobenthos (Gastropoda and Bivalvia) In Mangrove Ecosystem, Pari Island, Kepulauan Seribu, Jakarta

Macrozoobenthos as a biological indicators aside as a sessile organisms, its also have relatively long life cycle. Gastropod and bivalvia class, are commonly have a high abundance and diversity, its always responds to the water quality conditions in their habitat. The aim of study is to analized macrozoobenthic community structure and their relationship to mangrove ecosystem at Pari Island. *Purposive random sampling* was used for sampling the organisms by comparing to the density and species of mangrove vegetation. Square plots of 10 x 10 and 5 x 5 m were used to calculate macrozoobenthos abundance (gastropods and bivalvia) meanwhile the identification of Gastropods and Bivalvia is in LIPI laboratory at Cibinong. The results shows that mangrove density is in between 1,200 to 2,700 inds/Ha, while composition of macrozoobenthos at Pari Island have 10 species of gastropods and one species of bivalvia. The diversity of the two classes is included into the medium category (1.20–2.67), with moderate uniformity (0.59–0.84) and the dominance index is between 0.20–0.47. The regression analysis of the relationship between mangrove and macrozoobenthic abundance is about 0.6498. It can be concluded that in the Pari Island's mangrove area, there are no gastropods or bivalves that much dominate, but the relationship between of Gastropoda and Bivalvia is following the mangrove density with a correlation about 0.8061. More diverse types and abundance of species are affected by the density of mangroves as a place for its live.

Keywords: Abundance, Community Structure, Macrozoobenthos, Mangrove, Pari Island

*Corresponding author

DOI:10.14710/buloma.v10i1.26095

<http://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma>

Diterima/Received : 24-10-2019

Disetujui/Accepted : 10-01-2021

Potensi Kualitatif Produksi Garam dari Perairan Pantai Lubuk dan Pantai Takari, Bangka Belitung

Sudirman Adibrata^{1,3,5*}, Fajar Indah Puspita Sari², Andriyadi^{3,5}, Budi Harto⁴

¹Program Studi Manajemen Sumberdaya Perairan, Universitas Bangka Belitung

²Program Studi Kimia, Universitas Bangka Belitung

Kampus Terpadu Balunijuk, Kecamatan Merawang, Kabupaten Bangka Provinsi Bangka Belitung 33172 Indonesia

³Ikatan Sarjana Kelautan Indonesia DPW Bangka Belitung

⁴Pos Pelayanan Teknologi Kabupaten Bangka Tengah

⁵Dewan Riset Daerah Provinsi Kepulauan Bangka Belitung

Email korespondensi: sadibrata@gmail.com

Abstrak

Garam-garaman tersedia di air laut sebagai sumberdaya alam yang melimpah, garam ini diekstraksi untuk memenuhi kebutuhan manusia sehari-hari. Penelitian bertujuan untuk mengetahui potensi kualitatif produksi garam dari Pantai Lubuk dan Pantai Takari, Bangka Belitung. Dua metode sebagai perbandingan yaitu metode perebusan di Pantai Lubuk Desa Lubuk, dan metode penjemuran konvensional air laut yang dilanjutkan rekristalisasi di Pantai Takari Desa Rebo. Analisis potensi kualitatif garam krosok ini membandingkan dengan lokasi lain dan standar SNI. Hasil penelitian menunjukkan bahwa potensi kualitatif produksi garam dari Pantai Lubuk dan Pantai Takari cukup menjanjikan karena mampu bersaing dengan produksi dari wilayah lain dan kualitasnya masih dapat ditingkatkan. Berdasarkan metode perebusan tradisional diperoleh kadar NaCl bernilai 89,98%, sementara dengan cara dijemur konvensional dan direkristalisasi bernilai 90,94%, nilai ini menunjukkan bahwa kadar NaCl masih di bawah standar SNI yang bernilai 94,0%. Namun demikian, hasil garam ini masih dapat dipergunakan untuk pengasinan ikan, campuran pakan, dan pupuk. Kualitas garam dari Pantai Lubuk dan Pantai Takari untuk Kadar KIO₃ tidak terdeteksi, Kadar Bagian yang Tidak Larut dalam Air bernilai 8,98% dan (-); Kadar Air bernilai 2,23% dan 13,10%; Unsur zat pencemar Cd, Pb, Hg, As (dari Pantai Lubuk tidak terdeteksi dan dari Pantai Takari <0,0108, <0,0077, <0,0002, <0,0001). Dengan demikian, penelitian lanjutan diperlukan untuk meningkatkan kualitas garam menjadi lebih baik menuju kualitas standar. Kualitas garam yang baik secara ekonomi dapat menguntungkan sebagai alternatif mata pencaharian masyarakat pesisir di Desa Rebo dan Desa Lubuk.

Kata Kunci: Garam krosok, Lubuk, Mata pencaharian alternatif, NaCl, Takari

Abstract

The qualitative potential of salt production from Lubuk Beach and Takari Beach, Bangka Belitung

Various salt minerals are available in sea water as an abundant natural resource. This salt can be extracted to meet everyday human needs. This study aims to determine the qualitative potential of salt production from Lubuk Beach and Takari Beach, Bangka Belitung. Two methods were compared: the boiling method (at Lubuk Beach, Lubuk Village) and the conventional seawater drying method followed by recrystallization (at Takari Beach, Rebo Village). the quality of krosok salt analysis was compared with the salt quality from other locations and SNI standards. The results showed that the qualitative potential of salt production from Lubuk Beach and Takari Beach is quite promising because it can compete with production from other regions and its quality can still be improved. Based on the traditional boiling method, the NaCl content in salt was 89.98%, while conventional and recrystallized drying method was 90.94%, this value indicates that the NaCl content was still below the SNI standard (94.0%). However, this salt can still be used for fish salting, feed mixtures and fertilizers. The salt from Lubuk Beach and Takari Beach did not