

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

Judul Jurnal Ilmiah : Identifikasi Spesies Mikroalga dari BBPBAP Jepara secara Morfologi dan Molekuler menggunakan 18S rDNA (Artikel)

Penulis Jurnal Ilmiah/ Jumlah penulis : Elke Gildantia, Rejeki Siti Ferniah, Anto Budiharjo, Agung Supriyadi, Muhammad Zainuri, Hermin Pancasakti Kusumaningrum* / 6 orang

Status Pengusul : Penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Buletin Oseanografi Marina
b. Nomor ISSN : PISSN: 2089-3507, EISSN: 2550-0015 (online)
c. Volume, nomor, bulan, tahun : 11 (2): 167-176, Mei 2022
d. Penerbit : FPIK UNDIP
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39703>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/39703/21522>

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 <u>Google Scholar</u> , <u>DOAJ</u> , <u>DOI Crossref</u> . **

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		7,39
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		24,89
Nilai pengusul = (40% x 24,89) = 9,956				9,956

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 (6 dari 17 buah rujukannya dilibatkan dalam proses membahas hasil). Artikel sudah menunjukkan keterbaruan topik yang dibahas. (skor= 7,39)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:** Data-data hasil penelitian cukup menunjukkan ada keberuan informasi. Terdapat 7 buah pustaka dari 17 yang kurang dari 10 th terakhir. Sebanyak 14 dari 17 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/39703>. 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, 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 : Identifikasi Spesies Mikroalga dari BBPBAP Jepara secara Morfologi dan Molekuler menggunakan 18S rDNA (Artikel)

Penulis Jurnal Ilmiah/ : Elke Gildantia, Rejeki Siti Ferniah, Anto Budiharjo, Agung Supriyadi, Muhammad Zainuri, Hermin

Jumlah penulis : Pancasakti Kusumaningrum* / 6 orang

Status Pengusul : Penulis korespondensi

Identitas Jurnal Ilmiah : a. Nama Jurnal : Buletin Oseanografi Marina
b. Nomor ISSN : PISSN: 2089-3507, EISSN: 2550-0015 (online)
c. Volume, nomor, bulan, : 11 (2): 167-176, Mei 2022 tahun
d. Penerbit : FPIK UNDIP
e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39703>
f. Alamat web jurnal : <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/39703/21522>

Kategori Publikasi Karya : ☐ Jurnal ilmiah internasional/Internasional bereputasi**
(beri v pada kategori yang ☒ Jurnal ilmiah nasional Terakreditasi
tepat) ☐ 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		7,42
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		24,92
Nilai pengusul = (40% x 24,92) = 9,96				9,96

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 (6 dari 17 buah rujukannya dilibatkan dalam proses membahas hasil). Artikel sudah menunjukkan keterbaruan topik yang dibahas (skor= 7,20)
- Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi**: Data-data hasil penelitian cukup menunjukkan ada kebaruan informasi. Terdapat 7 buah pustaka dari 17 yang kurang dari 10 th terakhir. Sebanyak 14 dari 17 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 satu discontinued atau cancelled. Menggunakan Bahasa resmi PBB. Memiliki terbitan versi online <https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/39703>. 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-Gliseryl 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/1QRL6PGrVb1NwQ8MIUQyNHTFYV/view?usp=sharing>).

CONTACT 
(<https://drive.google.com/file/d/1QRL6PGrVb1NwQ8MIUQyNHTFYV/view?usp=sharing>)
JOURNAL
([/index.php/buloma/about/contact](#))

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

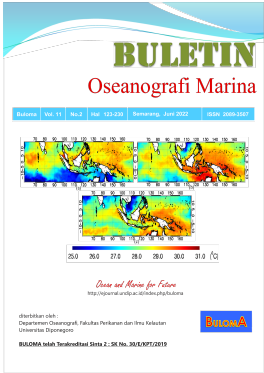
FOCUS AND SCOPE
([/index.php/buloma/about/editorialPolicies#focusAndScope](#))

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

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

Home (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/index>) / Archives (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/archive>) / Vol 11, No 2 (2022) (<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/view/3234>)

Vol 11, No 2 (2022): Buletin Oseanografi Marina



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/view/3234/showToc>)

Table of Contents

Articles

Analisis Tinggi Gelombang Signifikan Berdasarkan Model Wavewatch-III di Pantai Alau-Alau, Kalianda, Lampung Selatan

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/39567>)

Annisa Agustina Kurnia Putri, Gusti Diansyah, Wike Ayu Eka Putri

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.39567?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/buloma.v11i2.39567](https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39567) (<https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39567>)

Received: 27 Jun 2021; Revised: 23 Jan 2022; Accepted: 4 Apr 2022; Available online: 20 May 2022; Published: 20 May 2022.

Sintasan, Pertumbuhan Spesifik Dan Konversi Pakan Polychaeta Nereis sp. Dari Kawasan Pertambakan Jeruklegi Cilacap Dengan Berbagai Jenis Pakan

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/38111>)

Eko Setio Wibowo, Atang Atang, I Gusti Agung Ayu Ratna Puspitasari, Endah Sri Palupi

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.38111?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/buloma.v11i2.38111](https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.38111) (<https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.38111>)

Received: 28 Apr 2021; Revised: 15 Jan 2022; Accepted: 2 Apr 2022; Available online: 20 May 2022; Published: 20 May 2022.

Kandungan Logam Berat Timbal (Pb) Dan Kromium (Cr) Pada Kerang Hijau (Perna viridis) Di Perairan Morosari, Sayung, Kabupaten Demak

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/41617>)

Fadhel Muhammad Juharna, Ita Widowati, Hadi Endrawati

Citations 2

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.41617?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: [10.14710/buloma.v11i2.41617](https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.41617) (<https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.41617>)

Received: 24 Sep 2021; Revised: 21 Feb 2022; Accepted: 2 Apr 2022; Available online: 20 May 2022; Published: 20 May 2022.

General information (#issueInfo)

Published:	20-05-2022
Total Articles: (including Editorial)	12
Total Authors:	51

Total authors' affiliations (7) (#issueAffiliations)

Issues list

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



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/41617/21519>)

139-148

Variasi Konsentrasi Kitosan Dan Lama Pengadukan Terhadap Efektivitas Penyerapan Amoniak



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/31312/21520>)
(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/31312>)

149-155

👤 Nadya Oktavia, Endang Supriyanti, Ali Ridlo



(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.31312?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/buloma.v11i2.31312**

(<https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.31312>)

🕒 Received: 9 Jun 2021; Revised: 29 Sep 2021; Accepted: 4 Mar 2022; Available online: 20 May 2022; Published: 20 May 2022.

Kondisi Eksisting Tiram (Bivalvia: Ostreidae) di Perairan Estuari Desa Banda Masen Kecamatan Banda Sakti Kota Lhokseumawe



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/39514/21521>)

156-166

👤 Erlangga Erlangga, Imanullah Imanullah, Syahrial Syahrial, Erniati Erniati, Imamshadiqin Imamshadiqin, Gara Hasonangan Ritonga, Dodi Fanhalen Siregar



(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.39514?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/buloma.v11i2.39514**

(<https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39514>)

🕒 Received: 25 Jun 2022; Revised: 28 Aug 2022; Accepted: 4 Mar 2022; Available online: 20 May 2022; Published: 20 May 2022.

Identifikasi Spesies Mikroalga dari BBPBAP Jepara secara Morfologi dan Molekuler menggunakan 18S rDNA



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/39703/21522>)

167-176

👤 Elke Gildantia, Rejeki Siti Ferniah, Anto Budiharjo, Agung Supriyadi, Muhammad Zainuri, **Hermin Pancasakti Kusumaningrum**



(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.39703?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/buloma.v11i2.39703**

(<https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39703>)

🕒 Received: 3 Jun 2021; Revised: 1 Dec 2021; Accepted: 4 Mar 2022; Available online: 22 May 2022; Published: 20 May 2022.

Status Cemaran Logam Berat di Sedimen Muara Sungai Musi Sumatera Selatan



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/39765/21523>)

177-184

👤 Wike Ayu Eka Putri, Mei Ida Susanti, Rozirwan Rozirwan, M. Hendri, Fitri Agustriani



(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.39765?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/buloma.v11i2.39765**

(<https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.39765>)

🕒 Received: 2 Jul 2021; Revised: 23 Mar 2022; Accepted: 19 May 2022; Available online: 24 May 2022; Published: 20 May 2022.

Studi Konsentrasi Logam Berat (Pb dan Cu) dari Sumber Lokasi Pertambangan di Perairan Tanah Merah, Bangka Tengah



(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/37976/21524>)

185-192

👤 Muh Yusuf, Sudirman Adibrata, Irvani Irvani, Aditya Pamungkas, Mu'alimah Hudatwi

| Language: **ID (#)**

🕒 Received: 22 Apr 2021; Revised: 18 Jan 2022; Accepted: 27 Feb 2022; Available online: 26 May 2022; Published: 20 May 2022.

Diagnosa Perilaku MJO Aktif pada saat La Nina Kuat (2011/2012) di Perairan Tropis

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/45619>)

Citations

0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.45619?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v11i2.45619](https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.45619)**

Received: 6 Apr 2022; Revised: 30 Apr 2022; Accepted: 19 May 2022; Available online: 25 May 2022; Published: 20 May 2022.

PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/45619/21525>)

193-205

Mahardiani Putri Naulia Batubara, Muhammad Zainuri, Kunarso Kunarso, Ardiansyah Desmont Puryajati

Identifikasi Variabilitas Suhu Permukaan Laut dan Klorofil- A serta Intensitas Upwelling di Selat Makassar

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/42170>)

Citations

0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.42170?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v11i2.42170](https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.42170)**

Received: 21 Oct 2021; Revised: 20 Apr 2022; Accepted: 24 Apr 2022; Available online: 25 May 2022; Published: 1 Jun 2022.

PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/42170/21540>)

206-214

Kunarso Kunarso, Surya Risky Graharto, Sri Yulina Wulandari

Pengaruh Musim dan Pasang Surut Terhadap Konsentrasi Mikroplastik di Perairan Delta Sungai Wulan, Kabupaten Demak

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/46329>)

Citations

0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.46329?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v11i2.46329](https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.46329)**

Received: 10 Mar 2022; Revised: 3 May 2022; Accepted: 25 May 2022; Published: 1 Jun 2022.

PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/46329/21541>)

215-220

Sri Yulina Wulandari, Ocky Karna Radjasa, Bambang Yulianto, Bayu Munandar

Sebaran Klorofil-a secara Horizontal di Perairan Muara Sungai Jajar, Demak

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/40004>)

Citations

0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/buloma.v11i2.40004?domain=https://ejournal.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)**| DOI: **[10.14710/buloma.v11i2.40004](https://doi.org/10.14710/buloma.v11i2.40004)**

Received: 12 Jul 2021; Revised: 29 Apr 2022; Accepted: 27 May 2022; Published: 1 Jun 2022.

PDF

(<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/article/view/40004/21599>)

221-230

Anisa Dewi Nugraheni, Muhammad Zainuri, Anindya Wirasatriya, Lilik Maslukah

00236639

CC

BY

SA

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**.

<https://ejournal.undip.ac.id/index.php/buloma/issue/view/3234>

3/3

Sebaran Klorofil-a secara Horizontal di Perairan Muara Sungai Jajar, Demak

Anisa Dewi Nugraheni*, Muhammad Zainuri, Anindya Wirasatriya, Lilik Maslukah

Departemen Oseanografi, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedarto S.H, Tembalang, Semarang, Jawa Tengah 50275 **Indonesia**

Email: anisadewinugraheni@students.undip.ac.id

Abstrak

Peningkatan jumlah penduduk akan mengakibatkan dampak negatif terhadap keseimbangan ekosistem di kawasan perairan yang disebabkan limbah dari aktifitas manusia. Kesuburan perairan dapat ditentukan berdasarkan indikator keberadaan fitoplankton. Fitoplankton mempunyai siklus hidup yang pendek oleh karena itu responnya cepat terhadap perubahan lingkungan. Penentuan keberadaan fitoplankton bisa menggunakan konsentrasi klorofil-a, karena merupakan pigmen yang selalu ditemukan dalam fitoplankton dan merupakan pigmen yang terlibat langsung dalam proses fotosintesis. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui sebaran klorofil-a secara horizontal dan mengetahui kondisi kualitas perairan Muara Sungai Jajar, Demak. Penelitian menggunakan metode kuantitatif dengan penentuan lokasi pada sembilan (9) titik sampling yang ditentukan secara *purposive*. Parameter penelitian yang diamati meliputi konsentrasi klorofil-a dan kualitas perairan lainnya seperti suhu, salinitas, pH, oksigen terlarut serta arus. Hasil analisis menunjukkan bahwa konsentrasi klorofil-a di perairan muara Sungai Jajar berkisar antara 1,94–19,6 mg/m³ dengan rata – rata 7,69 mg/m³ dan pola pergerakan arus lebih dominan ke arah Barat Daya dengan kecepatan arus sebesar 0,005–0,359 m/det. Persebaran klorofil-a secara horizontal menunjukkan nilainya tinggi pada perairan yang terletak dekat dengan daratan kemudian mengalami penurunan ke arah laut. Penelitian ini memberikan informasi terkait kesuburan dan kondisi kualitas perairan yang dapat memberikan gambaran berkaitan dengan tingkat produktivitas primer perairan muara.

Kata kunci : distribusi, klorofil-a, muara Sungai Jajar

Abstract

Horizontal Distribution of Chlorophyll-a in Jajar Estuary, Demak

The increase in population will have a negative impact on the balance of the ecosystem in water areas caused by waste generated by human activities. Quality of the water can be determined by the presence of phytoplankton. Phytoplankton has a short life cycle and therefore responds quickly to environmental changes. Determination of the presence of phytoplankton can use chlorophyll-a levels because it is a pigment that is always found in phytoplankton and a pigment that is directly involved in the process of photosynthesis. This study aims to determine the horizontal distribution of chlorophyll-a and to determine the quality conditions in the waters of the Jajar river estuary, Demak. The study used a quantitative method with locations at nine (9) sampling points which were determined purposively. The research parameters observed included the concentration of chlorophyll-a and the other water qualities such as temperature, salinity, pH, dissolved oxygen and currents. The results of the analysis of chlorophyll-a concentration in the waters of the mouth of the Jajar river ranged from 1.94-19.6 mg/m³ with an average of 7.69 mg/m³ with the dominant current movement formula from the Southwest and the current velocity of 0.005–0.359 m/s. The horizontal distribution of chlorophyll-a is a high scores in the water located near by mainland then gradually decreases towards the ocean. This study provides information related to the future and conditions of the waters that can provide an overview of the primary productivity level of estuary

Keywords: distribution, chlorophyll-a, current