

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Identifikasi dan Karakterisasi Endapan Tsunami Berdasarkan Studi Sedimentologi dan Paleontologi di Desa Air Pinang dan Desa Sambai, Pulau Simeulue, Provinsi Aceh

Jumlah Penulis : 8 orang (Khansa Mutia Yahya, Anis Kurniasih, Purna Sulastya Putra, **Reddy Setyawan***, Jenian Marin, Septiriono Hari Nugroho, Eko Yulianto, Wahyu Krisna Hidajat)

Status Pengusul : penulis ke-4 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Kelautan Tropis
- b. Nomor ISSN : P-ISSN : 1410-8852, E-ISSN : 2528-3111
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 25, No 1 (2022)
- d. Penerbit : Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan UNDIP
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.10266>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266>
- Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266/6930>
- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Reviewer		Nilai Rata-rata
	Reviewer I	Reviewer II	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)	2,2	2,1	2,15
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)	7,1	7	7,05
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)	7	7,3	7,15
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)	7,2	7,2	7,2
Total = (100%)			23,55
Nilai Pengusul = (40% x 23,55) = 9,42			

Semarang,

Reviewer 2


 Najib, S.T., M.Eng., Ph.D.
 NIP. 197710202005011001
 Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

Reviewer 1


 Dr.rer.nat. Ir. Thomas Triadi Putranto, S.T., M.Eng., IPU
 NIP. 197712112005011002
 Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Identifikasi dan Karakterisasi Endapan Tsunami Berdasarkan Studi Sedimentologi dan Paleontologi di Desa Air Pinang dan Desa Sambai, Pulau Simeulue, Provinsi Aceh

Jumlah Penulis : 8 orang (Khansa Mutia Yahya, Anis Kurniasih, Purna Sulastya Putra, **Reddy Setyawan***, Jenian Marin, Septiono Hari Nugroho, Eko Yulianto, Wahyu Krisna Hidayat)

Status Pengusul : penulis ke-4 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

a. Nama Jurnal	: Jurnal Kelautan Tropis
b. Nomor ISSN	: P-ISSN : 1410-8852, E-ISSN : 2528-3111
c. Vol, No., Bln Thn	: Vol 25, No 1 (2022)
d. Penerbit	: Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan UNDIP
e. DOI artikel (jika ada)	: https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.10266
f. Alamat web jurnal	: https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266
Alamat Artikel	: https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266/6930
g. Terindex	: Sinta 2, DOAJ

Kategori Publikasi Jurnal Ilmiah (beri ✓ pada kategori yang tepat)

☐	Jurnal Ilmiah Internasional
☒	Jurnal Ilmiah Nasional Terakreditasi
☐	Jurnal Ilmiah Nasional Tidak Terakreditasi

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,2
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,1
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		7
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,2
Total = (100%)		25,00		23,5
Nilai Pengusul = (40% x) =				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Secara umum komponen penulisan sudah terpenuhi, meliputi abstrak, pendahuluan, Pustaka, metodologi, hasil, pembahasan, dan kesimpulan. Isi dari makalah sudah sesuai dengan judul dan telah menjawab tujuan penelitian. Analisis dan pembahasan sedimentologi dan paleontologi untuk penentuan karakter endapan tsunami sudah dilakukan dengan baik.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Pembahasan terkait paleontologi sudah dijelaskan dengan baik. Kandungan fosil dan lingkungan pengendapan sudah dijabarkan dengan lengkap. Analisis sedimentologi sudah dilakukan dan sudah dijabarkan dengan baik dan telah dihubungkan dengan tampilan megaskopis dari data core. Hal yang belum dilakukan adalah membandingkan dengan penelitian sebelumnya. Penulis sudah mengadaptasi metode analisis dari penelitian sebelumnya.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

Data yang digunakan dalam analisis ini tidak banyak, tetapi metode analisis yang dilakukan sudah cukup banyak dan cukup lengkap. Metode pengambilan data telah sesuai dengan kebutuhan untuk mendapatkan endapan tsunami. Analisis data yang dilakukan sudah sesuai dengan kebutuhan untuk menjawab tujuan, seperti analisis granulometri, LOI, XRF, dan diatom.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Link telah dapat diakses. Kualitas terbitan telah sesuai dengan SINTA 2.

Semarang, 22 Juli 2022
Reviewer 1



Dr. rer. nat. Ir. Thomas Triadi Putranto, S.T., M.Eng., IPU
NIP. 197712112005011002
Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

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

Judul Jurnal Ilmiah (Artikel) : Identifikasi dan Karakterisasi Endapan Tsunami Berdasarkan Studi Sedimentologi dan Paleontologi di Desa Air Pinang dan Desa Sambai, Pulau Simeulue, Provinsi Aceh

Jumlah Penulis : 8 orang (Khansa Mutia Yahya, Anis Kurniasih, Purna Sulastya Putra, **Reddy Setyawan***, Jenian Marin, Septriono Hari Nugroho, Eko Yulianto, Wahyu Krisna Hidayat)

Status Pengusul : penulis ke-4 (**Penulis Korespondensi**)

Identitas Jurnal Ilmiah :

- a. Nama Jurnal : Jurnal Kelautan Tropis
- b. Nomor ISSN : P-ISSN : 1410-8852, E-ISSN : 2528-3111
- c. Vol, No., Bln Thn : Vol 25, No 1 (2022)
- d. Penerbit : Fakultas Perikanan Dan Ilmu Kelautan UNDIP
- e. DOI artikel (jika ada) : <https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.10266>
- f. Alamat web jurnal : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266>
- Alamat Artikel : <https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266/6930>
- g. Terindex : Sinta 2, DOAJ

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

Hasil Penilaian *Peer Review* :

Komponen Yang Dinilai	Nilai Maksimal Jurnal Ilmiah			Nilai Akhir Yang Diperoleh
	Internasional ☐	Nasional Terakreditasi 25	Nasional Tidak Terakreditasi ☐	
a. Kelengkapan unsur isi jurnal (10%)		2,50		2,1
b. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan (30%)		7,50		7,0
c. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi (30%)		7,50		7,3
d. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan/jurnal (30%)		7,50		7,2
Total = (100%)		25,00		23,6
Nilai Pengusul = (40% x 23,6) = 9,44				

Catatan Penilaian artikel oleh Reviewer :

1. Kesesuaian dan kelengkapan unsur isi jurnal:

Isi makalah sudah lengkap, meliputi abstrak, pendahuluan, dasar teori, metode, hasil dan pembahasan, kesimpulan dan daftar pustaka. Penelitian ini sudah menjawab tujuan yang ingin dicapai yaitu menentukan karakteristik endapan tsunami secara sedimentologi dan paleontologi.

2. Ruang lingkup dan kedalaman pembahasan:

Pembahasan mengenai karakteristik endapan tsunami dari aspek sedimentologi dijelaskan dengan baik. Dari sisi paleontologi juga menjelaskan dengan baik. Selain itu, pembahasan mengenai lingkungan pengendapan dan kandungan fosilnya juga sudah diberikan.

Sebagai catatan, tidak ada di pembahasan bagaimana hasil penelitian yang didapatkan dibandingkan dengan penelitian sebelumnya atau dikaitkan dengan teori. Hal ini penting untuk bisa melihat persamaan atau perbedaan dengan penelitian-penelitian sebelumnya maupun bagaimana kontribusi penelitian yang sudah dihasilkan kepada pengetahuan.

3. Kecukupan dan kemutakhiran data/informasi dan metodologi:

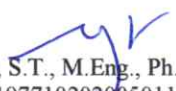
Metode yang digunakan yaitu Analisis Granulometri, Analisis XRF, Analisis LoI, Analisis Diatom. Dengan metode tersebut, sudah cukup dalam menjawab tujuan penelitian yang dilakukan.

Dari aspek data/ informasi, data yang dikumpulkan sudah baik dan dapat untuk menjawab tujuan penelitian.

4. Kelengkapan unsur dan kualitas terbitan:

Link sudah lengkap dan dapat diakses. Kualitas terbitan masuk dalam kategori Sinta 2.

Semarang, 21 Juli 2022
Reviewer 2


Najib, S.T., M.Eng., Ph.D.
NIP. 197710202005011001
Unit Kerja : Teknik Geologi FT UNDIP

SERTIFIKAT

Direktorat Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi



Kutipan dari Keputusan Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan,
Kementerian Riset, Teknologi, dan Pendidikan Tinggi Republik Indonesia
Nomor: 30/E/KPT/2018
Tentang Hasil Akreditasi Jurnal Ilmiah Periode 2 Tahun 2018

Jurnal Kelautan Tropis

E-ISSN: 25283111

Penerbit: Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Diponegoro

Ditetapkan sebagai Jurnal Ilmiah

TERAKREDITASI PERINGKAT 2

Akreditasi berlaku selama 5 (lima) tahun, yaitu
Volume 20 Nomor 2 Tahun 2017 sampai Volume 25 Nomor 1 Tahun 2022

Jakarta, 24 Oktober 2018

Direktur Jenderal Penguatan Riset dan Pengembangan

Dr. Muhammad Dimiyati
NIP. 195912171984021001



JURNAL KELAUTAN TROPIS

(Tropical Marine Journal)



JKT

VOL 25

No. 1

Hlm 1-130

Semarang, Maret 2022

www.ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt



Terakreditasi SINTA 2 berdasarkan SK Nomor 30/E/KPT/2018
Berlaku sejak Vol 20 No 2 Tahun 2017 - Vol 25 No 1 Tahun 2022

Departemen Ilmu Kelautan
Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan
Universitas Diponegoro

JURNAL KELAUTAN TROPIS

(Tropical Marine Journal)

p-ISSN : 1410-8852 e-ISSN : 2528-3111



(<https://drive.google.com/file/d/1VDW5w8XPzhrEFcJ5I5t2i9ONDBYuVxJV/view?usp=sharing>)

(https://drive.google.com/open?id=1uMi_iHfgOBcNhoA_fr4GMfwu0ujF2ms3)



(https://drive.google.com/file/d/1tyAbL5RGXiBx_lziOL_zvXzx078inHS/view?usp=sharing)

ABOUT THIS JOURNAL

[Editorial Team](#)

([/index.php/jkt/about/editorialTeam](#))

[Peer Reviewer List](#)

([/index.php/jkt/about/displayMembership/121](#))

[Focus and Scope](#)

([/index.php/jkt/about/editorialPolicies#focusAndScope](#))

[Publication Ethics](#)

([/index.php/jkt/about/editorialPolicies#custom-](#)

0).

[Article Processing Charges \(APCs\)](#)

([/index.php/jkt/about/editorialPolicies#custom-](#)

1).

FOR AUTHOR

[Author Guidelines](#)

([/index.php/jkt/about/submissions#authorGuidelines](#))

[How to Submit](#)

([/index.php/jkt/user/register](#))

COLLABORATION WITH



(<http://inkalindo.or.id/>)

INDEXING



(https://doaj.org/toc/2528-3111?source=%7B%22query%22%3A%7B%22filtered%22%3A%7B%22filter%22%3A%7B%22bool%22%3A%7B%22must%22%3A%5B%7B%22terms%22%3A%7B%22index.issn.exact%22%3A%5B%221410-8852%22%2C%222528-3111%22%5D%7D%7D%2C%7B%22term%22%3A%7B%22_type%22%3A%22article%22%7D%7D%5D%7D%7D%2C%22query%22%3A%7B%22match_all%22%3A%7B%7D%7D%7D%2C%22from%22%3A0%2C%22s



(<http://scholar.google.co.id/citations?user=QoCq7tQAAAAJ&hl=en>)



(<http://road.issn.org/issn/2528-3111-jurnal-kelautan-tropis#.WzWWavkzblU>)



(<http://sinta.kemdikbud.go.id/journals/detail?id=3666>)



(<https://www.crossref.org/>)

[Home](#) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/index/>) / [About the Journal](#) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/about/>) / [Editorial Team](#) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/about/editorialTeam>)

Editorial Team

People > [Editorial Team](#) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/about/editorialTeam>)

[Reviewer](#) (<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/about/displayMembership/121/0>)

Editor in Chief

Dr. Ir. Chrisna Adhi Suryono, M.Phil. (ScopusID: [57195836868](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57195836868>)) [id](#) (<https://orcid.org/0000-0001-5954-2021>). Department of Marine Sciences, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Diponegoro, Indonesia

Editorial Board

Prof. Rabia Alghazeer (ScopusID: [23466181900](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=23466181900>))

Department of Chemistry, Faculty of Sciences, [University of Tripoli](#), Libya

Prof Ocky Karna Radjasa (ScopusID: [15824260100](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=15824260100>))

[id](#) (<https://orcid.org/0000-0003-2495-0791>). Earth Sciences, [Indonesian Institute of Sciences](#), Indonesia

Prof. Dr. Niette Vuca Huliselan, MSc (ScopusID: [6506064721](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6506064721>))

Department of Aquatic Resources Management, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, [Pattimura University](#), Indonesia

Dr. Ir. Neviaty Putri Zamani, M.Sc (ScopusID: [55991633900](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55991633900>))

Department of Marine Sciences, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, [IPB University](#), Indonesia

Prof. Dr. Ir. Agus Sabdono, M.Sc (ScopusID: [16234515500](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=16234515500>))

[id](#) (<https://orcid.org/0000-0003-0185-8378>). Department of Marine Sciences, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Diponegoro, Indonesia

Ir. Indah Rachmatiah Siti Salami, M.Sc., Ph.D (ScopusID: [25628844800](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=25628844800>))

[id](#) (<http://orcid.org/0000-0003-4108-1110>) [P](#) (<https://publons.com/researcher/https://publons.com/researcher/3383583>) Environmental Management Technology, Faculty of Civil and Environmental Engineering, Institut Teknologi Bandung, Indonesia

Dr. Ir. Sofyan Husien Siregar, M.Sc (ScopusID: [57204570517](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57204570517>))

Department of Marine Science, Riau University, Indonesia

Oktiyas Muzaky Luthfi, ST, M.Sc (ScopusID: [57200040860](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57200040860>))

[id](#) (<https://orcid.org/0000-0002-9550-9381>) [P](#) (<https://publons.com/researcher/https://publons.com/researcher/3070444>) Department of Marine Science, Faculty of Fisheries and Marine Science, Universitas Brawijaya, Indonesia

Teuku Zia Ulqodry, S.T., M.Si., PhD (ScopusID: [55553975000](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=55553975000>))

[id](#) (<http://orcid.org/0000-0002-0038-0811>). Department of Marine Science, Sriwijaya University, Indonesia

Dr. Poerna Sri Oetari, S.Si, M.Si.Ling (ScopusID: [57209579617](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57209579617>))

[id](#) (<https://orcid.org/0000-0001-8515-8920>). Organisasi Profesi Pengkaji Lingkungan, Indonesia

Dr. Ir. Sugeng Widada, M.Si (ScopusID: [57193738584](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193738584>))

Department of Oceanography, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Diponegoro, Indonesia

Associate Editor

Dr. Ir. Retno Hartati, M.Sc (ScopusID: [57193736954](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57193736954>))

Department of Marine Sciences, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Diponegoro, Indonesia

Dr. Ir. Baskoro Rochaddi, M.T. (ScopusID: [26667081100](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=26667081100>))

Department of Oceanography, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Diponegoro, Indonesia

Editorial Office

Robertus Triaji Mahendrajaya, S.KeL., M.Si (ScopusID: [57201186750](#) (<http://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57201186750>))

Department of Marine Sciences, Faculty of Fisheries and Marine Sciences, Universitas Diponegoro, Indonesia

JURNAL KELAUTAN TROPIS

(Tropical Marine Journal)

p-ISSN : 1410-8852 e-ISSN : 2528-3111

General information (#issueInfo)

Published: 23-02-2022
Total Articles: 14
(including Editorial)
Total Authors: 77

Total authors' affiliations (13) (#issueAffiliations)

[Home \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/index/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/index/) / [Archives \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/archive/\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/archive/) / [Vol 25, No 1 \(2022\) \(https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/908/showToc\)](https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/908/showToc)

Vol 25, No 1 (2022): JURNAL KELAUTAN TROPIS

Table of Contents

Articles

Pola Pertumbuhan Gastropoda *Monetaria annulus* di Teluk Doreri

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12293/>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12293/>)

Yuventus Wale Wake, Roni Bawole, Emmanuel Manangkalangi, Luky Sembel, Ridwan Sala

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.12293?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/jkt.v25i1.12293** (<https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12293>)

Received: 15 Sep 2021; Revised: 30 Oct 2021; Accepted: 10 Jan 2022; Available online: 25 Feb 2022; Published: 23 Feb 2022.

Relationship of Cephalopods Orders Based on Morphological Characters

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12246/>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12246/>)

Nova Mujiono, Putri Sapira Ibrahim

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.12246?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **EN (#)** | DOI: **10.14710/jkt.v25i1.12246** (<https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12246>)

Received: 7 Sep 2021; Revised: 9 Oct 2021; Accepted: 7 Jan 2022; Available online: 26 Feb 2022; Published: 23 Feb 2022.

Pemetaan Luasan Hutan Mangrove Dengan Menggunakan Citra Satelit Di Pulau Mapur, Provinsi Kepulauan Riau

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12294/>)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12294/>)

Risandi Dwi Rama Putra, Herlanto Sihar Napitupulu, Aditya Hikmat Nugraha, Mario Putra Suhana, Abdul Rahman Ritonga, Tengku Ersti Yulika Sari

Citations 0

(<https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.12294?domain=https://ejournal2.undip.ac.id>)

| Language: **ID (#)** | DOI: **10.14710/jkt.v25i1.12294** (<https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12294>)

Received: 15 Sep 2021; Revised: 1 Dec 2021; Accepted: 10 Jan 2022; Available online: 25 Feb 2022; Published: 23 Feb 2022.

Issues list

> [Vol 25, No 3 \(2022\): JURNAL KELAUTAN TROPIS \(in Progress\)](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/360>)

> [Vol 25, No 2 \(2022\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/360>)

> [Vol 25, No 1 \(2022\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/908>)

> [Vol 24, No 3 \(2021\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/742>)

> [Vol 24, No 2 \(2021\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/742>)

> [Vol 24, No 1 \(2021\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/675>)

> [Vol 23, No 3 \(2020\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/647>)

> [Vol 23, No 2 \(2020\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/567>)

> [Vol 23, No 1 \(2020\): JURNAL KELAUTAN TROPIS](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/view/528>)

> [Complete issues](#)

(<https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/issue/archive/>)

Bioenkapsulasi Naupli <i>Artemia</i> dengan <i>Spirulina</i> sp. dan Resistensinya terhadap Bakteri <i>Vibrio</i> spp. (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12763) (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/12763)	7
Sri Sedjati, Ervia Yudiati, Endang Supriyantini, Nuril Azhar, Chika Velita Anindya Yulian	
Citations 0 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.12763?domain=https://ejournal2.undip.ac.id) Language: ID (#) DOI: 10.14710/jkt.v25i1.12763 (https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.12763) Received: 14 Nov 2021; Revised: 1 Dec 2021; Accepted: 7 Jan 2022; Available online: 25 Feb 2022; Published: 23 Feb 2022.	
Identifikasi dan Karakterisasi Endapan Tsunami Berdasarkan Studi Sedimentologi dan Paleontologi di Desa Air Pinang dan Desa Sambai, Pulau Simeulue, Provinsi Aceh (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266) (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/10266)	8
Khansa Mutia Yahya, Anis Kurniasih Kurniasih, Purna Sulastya Putra, Reddy Setyawan, Jenian Marin, Septriono Hari Nugroho, Eko Yulianto, Wahyu Krisna Hidajat	
Citations 0 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.10266?domain=https://ejournal2.undip.ac.id) Language: ID (#) DOI: 10.14710/jkt.v25i1.10266 (https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.10266) Received: 2 Feb 2021; Revised: 6 Oct 2021; Accepted: 3 Jan 2022; Available online: 25 Feb 2022; Published: 23 Feb 2022.	
Prevalensi Penyakit Karang di Pulau Menjangan Besar Karimunjawa (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/13208) (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/13208)	97
Nining Nursalim, Agus Trianto, Muhammad Syaifudien Bahry, Dwi Haryanti, Raden Ario, Raja Aditia Sahala Siagian, Akhmad Tri Prasetyo	
Citations 0 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.13208?domain=https://ejournal2.undip.ac.id) Language: ID (#) DOI: 10.14710/jkt.v25i1.13208 (https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.13208) Received: 20 Nov 2021; Revised: 27 Dec 2021; Accepted: 23 Feb 2022; Available online: 25 Feb 2022; Published: 23 Feb 2022.	
Ekplorasi Bakteri dari Air Laut yang Resisten Terhadap Pestisida Organofospat Khlorpirifos di Perairan Pantai Utara Jawa Tengah (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/13711) (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/13711)	106
Chrisna Adhi Suryono, Agus Indarjo, Baskoro Rochaddi, Wilis Ari Setyati	
Citations 0 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.13711?domain=https://ejournal2.undip.ac.id) Language: ID (#) DOI: 10.14710/jkt.v25i1.13711 (https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.13711) Received: 20 Jan 2022; Revised: 17 Feb 2022; Accepted: 22 Feb 2022; Available online: 6 Mar 2022; Published: 6 Mar 2022.	
Monitoring Bakteri Coliform pada Pasir Pantai dan Air Laut di Wisata Pantai Marina dan Pantai Baruna (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/13775) (https://ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt/article/view/13775)	113
Wilis Ari Setyati, Delianis Pringgenies, Dony Bayu Putra Pamungkas, Chrisna Adhi Suryono	
Citations 0 (https://badge.dimensions.ai/details/doi/10.14710/jkt.v25i1.13775?domain=https://ejournal2.undip.ac.id) Language: ID (#) DOI: 10.14710/jkt.v25i1.13775 (https://doi.org/10.14710/jkt.v25i1.13775) Received: 27 Jan 2022; Revised: 5 Mar 2022; Accepted: 10 Mar 2022; Published: 11 Mar 2022.	

Identifikasi dan Karakterisasi Endapan Tsunami Berdasarkan Studi Sedimentologi dan Paleontologi di Desa Air Pinang dan Desa Sambai, Pulau Simeulue, Provinsi Aceh

Khansa Mutia Yahya¹, Anis Kurniasih¹, Purna Sulastya Putra², Reddy Setyawan^{1*}, Jenian Marin¹, Septiriono Hari Nugroho², Eko Yulianto², Wahyu Krisna Hidajat¹

¹Departemen Teknik Geologi, Fakultas Teknik, Universitas Diponegoro

Jl. Prof. H. Soedharto, Tembalang, Semarang, 50275

²Pusat Riset Geoteknologi, Badan Riset dan Inovasi Nasional

Jl. Sangkuriang, Bandung, Jawa Barat, 40135

Email: reddy@live.undip.ac.id

Abstract

Identification and Characterization of Tsunami Deposits Based on Sedimentology and Paleontology Studies at Air Pinang and Sambai Village, Simeulue Island, Aceh Province

Simeulue Island, Aceh Province is one of the areas that affected by the tsunami due to the Sumatra-Andaman earthquake. A lot of research about tsunami sediments around Aceh and Simeulue Island has been conducted, but there are only few in the eastern Simeulue. In 2017, the geological coastal chapter team of the 'Widya Nusantara Expedition' LIPI did the research and took samples including SIM 5A in Air Pinang Village and SIM 5C in Sambai Village. The study aims to determine the characteristic of tsunami deposits by sedimentological and paleontological data. The research continue with laboratory analysis which are granulometric analysis, X ray Fluorescence (XRF), Loss of Ignition (LoI) and diatom abundance. Based on granulometry analysis, the candidate of SIM 5A has a grain size is bimodal - unimodal pattern, very coarse silt - coarse silt, poorly sorted - very poorly sorted. While SIM 5C has fine sand - very coarse silt, distribution patterns are unimodal, bimodal and trimodal. LoI analysis shows average value of carbonate material 26,26% with organic material value 15,37% while SIM 5C has average value of carbonate material 13,42% and organic material value 6,55%. The candidate of both samples has the dominant chemical composition of Zr, Fe, K, Sr, Rb, Ca, Ti. Paleontological analysis of tsunami deposit has diatom species with three different salinity environments: air tawar, air payau and marine. In conclusion, all of the results show that tsunami candidates are proven to be tsunami deposit. Differents of characteristic deposits influenced by factors such as micro-topography and post-deposition process.

Keywords : Simeulue, tsunami deposits, sedimentology, paleontology, diatom

Abstrak

Pulau Simeulue, Provinsi Aceh merupakan salah satu daerah yang mengalami dampak tsunami akibat gempa Sumatra-Andaman. Penelitian mengenai endapan tsunami di sekitar Aceh dan Pulau Simeulue sudah banyak dilakukan, namun masih sedikit pada daerah Simeulue bagian timur. Pada tahun 2017 Tim Geologi coastal chapter 'Ekspedisi Widya Nusantara' LIPI melakukan penelitian dan pengambilan sampel diantaranya SIM 5A pada Desa Air Pinang dan SIM 5C pada Desa Sambai. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakteristik endapan tsunami secara sedimentologi dan paleontologi. Pada kedua sampel tersebut masing-masing ditemukan satu kandidat endapan tsunami. Penelitian dilanjutkan dengan analisis laboratorium berupa analisis granulometri, X-Ray Fluorescence (XRF), Loss of Ignition (LOI) dan kelimpahan diatom. Analisis granulometri menunjukkan kandidat endapan tsunami SIM 5A memiliki distribusi ukuran butir pola bimodal - unimodal dengan ukuran lanau sangat kasar - lanau kasar, sortasi jelek - sangat jelek, sedangkan SIM 5C memiliki ukuran butir pasir halus - lanau sangat kasar, distribusi ukuran butir pola unimodal, bimodal dan trimodal. Analisis LOI memberikan nilai rata-rata material karbonat 26,26% dengan rata-rata material organik 15,37% sedangkan SIM 5C memiliki nilai rata-rata material karbonat 13,42% dan rata-rata material organik 6,55%. Endapan kandidat tsunami kedua sampel tersebut memiliki komposisi kimia dominan berupa Zr, Fe, K, Sr, Rb, Ca, Ti. Analisis paleontologi pada endapan tsunami memiliki spesies diatom dengan tiga lingkungan salinitas berbeda yaitu tawar, payau, asin. Keseluruhan hasil analisis menunjukkan bahwa kandidat endapan tsunami terbukti endapan tsunami. Perbedaan karakteristik dapat dipengaruhi oleh beberapa faktor seperti mikrotopografi dan proses pasca pengendapan.

Kata kunci : Simeulue, endapan tsunami, sedimentologi, paleontologi, diatom

Relationship of Cephalopods Orders Based on Morphological Characters

Nova Mujiono^{1*} and Putri Sapira Ibrahim²

¹Research Center for Biology, Indonesian Institute of Sciences

Jl. Raya Jakarta-Bogor No.Km.46, Cibinong, Bogor, Jawa Barat 16911 Indonesia

²Research Center for Oceanography, Indonesian Institute of Sciences

Jl. Pasir Putih 1 Ancol Timur, Jakarta Utara 14430 Indonesia

Email : nova.mzb@gmail.com

Abstract

Biodiversity is vital in our daily life. As a maritime country, Indonesian waters harbor many valuable animals such as Cephalopoda. Indonesian waters are rich in various species of cephalopods. Several previous studies on Indonesian cephalopods have been published, from the fishery aspect, only a few studies from the biological aspect. Information on their diversity is still scarce. It may be because the low rate of knowledge delivery from the expert to the peoples. Specimen collection is the primary source to conduct a systematic study. The present study aims to introduce the knowledge of the morphologically based taxonomy of Cephalopoda. Using the museum specimen in MZB, we made an introduction on how to distinguish the six orders of Cephalopoda. Only good preserved specimens used. Because this study intended to introduce the morphology, the specimens dissected to show the buccal mass and funnel parts. We selected one species as a representative of each known orders. The morphology was photographed using a camera for the large body parts and using a microscope for the small body parts. A phenogram based on the eleven comparative morphologies is constructed. Three main branches were identified. Nautilida was separated because of the presence of external shell and arm without suckers. Two other branches were mainly grouped based on the number of arms. Nautiloidea consists of only Nautilida, a group whose bearing external coiled shell and arm without suckers. The other five orders are classified in Coleoidea, a group whose internal reduced shell and arm with suckers.

Keywords: Cephalopods, diversity, mollusca, morphology, specimen.

INTRODUCTION

Cephalopoda is a class in the phylum Mollusca. It comprises more than 800 known living species which can be classified into six orders (Sweeney & Roper, 1998; www.molluscabase.org). As a maritime country, Indonesian peoples are familiar with these animals. Commonly they known as cumi-cumi (squid/Teuthida), sotong (cuttlefish/Sepiida), and gurita (octopus/Octopoda). They are widely exploited as highly valuable marine products. The export volume and value of "cumi-sotong-gurita (known as CSG)" from 2014-2018 were continuously increased from 89.190.000 tonnes (161.600.000 US\$) to 121.820.000 tonnes (399.860.000 US\$) (Ministry of Marine and Fisheries, 2018). Three other orders i.e., nautilus (Nautilida), deep-sea webbed octopus (Vampyromorpha), and ram's horn squid (Spirulida) are not so popular because they are non-consumable cephalopods.

Several previous studies on Indonesian cephalopods have been published. They mainly studied from the fishery aspect (Marthinus & Ahmad, 1996; Theresia *et al.*, 2013; Muchlisin *et al.*, 2014; Samudra *et al.*, 2016; Pratasik, 2017; Maulita *et al.*, 2018; Hutagaol *et al.*, 2019). Only a few studies from the biological aspect (Mujiono, 2013; Susiana & Rochmadi, 2018; Wulandari, 2018; Ayorbaba *et al.*, 2019). Indonesian waters are rich in various species of cephalopods. A number 44 of cephalopods' species based were recorded from the specimen collections housed at Diponegoro University, Semarang (Ghofar, 1999). Mujiono (2009) reported that at least 29 species of cephalopods were described based on the specimens collected from Indonesian waters. Specimen collection is the primary source to conduct a systematic study. Museum Zoology Bogor (MZB) established in 1894. Millions of zoological specimens housed in this institution, including hundreds of cephalopods.

One branch of the biological study is the systematic or taxonomy. This field studying the relationship between every living being based on the similarity of characters they have, such as

*) Corresponding author
www.ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt

Pola Pertumbuhan Gastropoda *Monetaria annulus* di Teluk Doreri

Yuventus Wale Wake¹, Roni Bawole¹, Emmanuel Manangkalangi², Luky Sembel¹,
Ridwan Sala^{1*}

¹Jurusan Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Papua

²Jurusan Perikanan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, Universitas Papua

Jl. Gunung Salju, Amban, Manokwari 98314 Indonesia

Email : ridwansala@gmail.com

Abstract

Growth pattern of gastropods, *Monetaria annulus* in Doreri Bay

Manokwari coastal waters are one of the coastal areas that experience very rapid development of development activities from year to year. This condition can disrupt the ecosystem and can also interfere with the growth of gastropods, especially *Monetaria annulus*. This research was conducted in three locations (Yenkarwar Beach, Nusmapi Island, and Tanjung Manggewa) for two months (October and November 2020). The purpose of this study was to describe the relationship between length and weight, as well as the growth pattern of the gastropod *M. annulus* in Doreri Bay. Data was collected using a square with a length of 100 m with a width adjusted to the width of the seagrass bed towards the sea. Especially for the location of the waters of Yenkarwar Beach, no individual *M. annulus* was found during the sampling. The results showed a relationship between length and weight at the locations of Nusmapi I. and Tanjung Manggewa, respectively, namely $BT = 0.0017PC^{2.3883}$ and $BT = 0.0005PC^{2.8188}$. The growth pattern of this species from both locations showed that the shell length increased faster than its body weight (negative allometric pattern). The value of b as a derivative of growth indicates better conditions in the sample at Tanjung Manggewa than on Nusmapi Island. This difference in value can be an illustration of the condition of the *M. annulus* habitat and therefore information on the relationship between length and weight of growth patterns becomes important in efforts to monitor population conditions and their preservation in natural habitats.

Keywords: gastropods, growth, length-weight relationship, *Monetaria annulus*

Abstrak

Perairan pesisir Manokwari merupakan salah satu wilayah pesisir yang mengalami perkembangan kegiatan pembangunan yang sangat pesat dari tahun ke tahun. Kondisi ini dapat mengganggu ekosistem dan juga dapat mengganggu pertumbuhan gastropoda, khususnya *Monetaria annulus*. Penelitian ini dilakukan di tiga lokasi (perairan Pantai Yenkarwar, Pulau Nusmapi, dan Tanjung Manggewa) selama dua bulan (Oktober dan November 2020). Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk mendeskripsikan hubungan panjang dan berat, serta pola pertumbuhan gastropoda *M. annulus* di Teluk Doreri. Pengumpulan data dilakukan dengan menggunakan kuadrat dengan panjang 100 m dengan lebar yang disesuaikan dengan lebar hamparan lamun ke arah laut. Khusus untuk lokasi perairan Pantai Yenkarwar tidak ditemukan individu *M. annulus* selama sampling dilakukan. Hasil penelitian menunjukkan hubungan panjang dan berat pada lokasi P. Nusmapi dan Tanjung Manggewa secara berturut-turut, yaitu $BT = 0.0017PC^{2.3883}$ dan $BT = 0.0005PC^{2.8188}$. Pola pertumbuhan spesies ini dari kedua lokasi menunjukkan pertambahan panjang cangkang lebih cepat dibandingkan berat tubuhnya (pola alometrik negatif). Nilai b sebagai derivat dari pertumbuhan menunjukkan kondisi yang lebih baik pada sampel di lokasi Tanjung Manggewa dibandingkan Pulau Nusmapi. Perbedaan nilai ini bisa menjadi gambaran kondisi habitat *M. annulus* dan oleh karena itu informasi mengenai hubungan panjang dan berat pola pertumbuhan menjadi penting dalam upaya pemantauan kondisi populasi dan pelestariannya di habitat alami.

Kata kunci: gastropoda, hubungan panjang-berat, *Monetaria annulus*, pertumbuhan

PENDAHULUAN

Salah satu ekosistem pesisir yang ada di Perairan Teluk Doreri, Manokwari, yang berkontribusi terhadap produktivitas perairan adalah lamun. Ekosistem lamun sangat berperan penting pada fungsi-fungsi biologis dan fisik dari lingkungan pesisir. Ekosistem padang lamun sebagai vegetasi yang dominan serta mampu hidup secara permanen di bawah permukaan laut (Umar 2010). Priosambodo (2016) menyatakan bahwa ekosistem padang lamun adalah sebagai tempat tinggal, berlindung, mencari makan, kawin, bertelur, memijah dan membesarkan anak. Salah satu kelompok biota yang ditemukan di daerah lamun adalah gastropoda. Baik yang hidup merayap di permukaan dan membenamkan diri di sedimen.

*) Corresponding author
www.ejournal2.undip.ac.id/index.php/jkt