

Buku ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

**Moluska dalam Penelitian Konservasi
dan Ekonomi**



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi

3 Oktober 2020



3 Oktober 2020



Buku **ABSTRAK**

Seminar Nasional Moluska IV

**Moluska dalam Penelitian Konservasi
dan Ekonomi**





UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

KATA PENGANTAR

Puji syukur ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa, Seminar Nasional Moluska ke 4 berhasil dilaksanakan pada Sabtu, tanggal 3 Oktober 2020. Seminar yang telah dinantikan selama hampir tujuh tahun akhirnya dapat berlangsung. Seminar yang mengambil tema **Moluska dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi** ini merupakan kelanjutan dari Seminar Nasional Moluska ke 3 yang telah berlangsung pada tahun 2013, di Makasar. Dengan terselenggaranya seminar ini, kami mengucapkan terima kasih kepada Masyarakat Moluska Indonesia yang telah memberi kepercayaan sebagai penyelenggara.

Seminar ini berlangsung sebagai salah satu dari serangkaian acara Dies Natalis Teknobiologi, Universitas Atma Jaya Yogyakarta yang ke 30. Dalam penyelenggaraannya, kami dibantu oleh Prof. Dr. Delianis Pringgienies, M.Sc. beserta timnya dari Fakultas Ilmu Perikanan dan Kelautan UNDIP, yang secara sukarela mendukung terselenggaranya seminar ini. Bantuan lain berasal dari Solaris Shel Club Indonesia, yang secara bersama-sama mendukung dengan berbagai hasil fotografi anggotanya sehingga terbentuklah beberapa desain Bookmarks yang dapat diunduh secara mandiri oleh peserta seminar, serta desain T shirt.

Kumpulan abstrak ini terdiri 38 abstrak yang berasal dari penulis seluruh Indonesia serta beberapa penulis asing. Semoga kumpulan abstrak ini dapat membantu peserta peminat Moluska semakin mendalami pengetahuannya.

Yogyakarta, 30 September 2020

Ketua Panitia,

Dr. Felicia Zahida, M.Sc.

03 Oktober 2020





UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Daftar Isi	ii
Susunan Panitia	vi
Rundown Virtual Conference	vii
Daftar Abstrak	viii
Daftar Ruang Presentasi Pararel Session	xi
APLIKASI MUSSEL FOOT PROTEIN (MFP) DARI BEBERAPA SPESIES BIVALVIA PADA KULTUR SEL DAN JARINGAN : MINI REVIEW (Rega Permana , Aulia Andhikawati, Nora Akbarsyah, Pringgo KDNY Putra)	1
KERANG GAP SEBAGAI MOLUSKA PANGAN (Bunjamin Dharma)	2
PREFERENSI DAN ANALISIS PROKSIMAT PAKAN KEONG DARAT ASAL MENOREH, YOGYAKARTA (Pamungkas Rizki Ferdian , Tri Hadi Handayani, Ayu Savitri Nurinsiyah)	3
Pengelolaan Sumber Daya Mata Tujuh (<i>H. asinina</i>) dan Habitatnya Secara Optimal Di Perairan Pesisir Soropia, Sulawesi Tenggara (Ermayanti Ishak , Fredinan Yulianda, Isdradjad Setyobudiandi, Menofatria Boer)	4
Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Kerang Darah (<i>Anadara ganosa</i>) di Perairan Semarang (Nurvita Agristiyani , Jusup Suprijanto, Ita Widowati, Dewi Basthika Makrima)	5
DAPATKAH MEGABENTOS EPIFAUNA TUMBUH PADA GEOSYNTHETIC BAG? STUDI KASUS DI DESA BANYUURIP, KECAMATAN UJUNG PANGKAH, GRESIK (Aida Sartimbul , Rafika Devi Agustin, Dhira Khurniawan Saputra, Defri Yona, Syarifah Hikmah, Julinda Sari)	6
Penapisan Bakteri Simbion Insang, Isi Perut, dan Daging Gastropoda <i>Cicoreus</i> sp di Perairan Belinyu, Bangka Belitung (Delianis Pringgenies , Deny Syaputra, dan Ropalia)	7
Kandungan Logam Berat Cadmium (Cd) Dalam Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>) di Perairan Semarang (Erian Febri Satriawan , Jusup Suprijanto, Ita Widowati)	8
Identifikasi Moluska dan Isolasi Bakteri Simbion di Pantai Krakal, Yogyakarta (Vincentia Robin , Delianis Pringgenies, Wilis Ari Setyati)	9

03 Oktober 2020

ii



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

- The ecomorphology foot of *Siphonaria javanica* (Mollusca: Gastropoda):
epithelium and muscle structure
(**Susintowati**, Suwarno Hadisusanto, Erny Poedjirahajoe, Niken Satuti Nur Handayani, Nyoman Puniawati) 10
- Struktur Mikro dan Komposisi Biomineral pada Nacre *Pinctada margaritifera* (Linnaeus, 1758) Dari Perairan Sulawesi Utara
(**Ockstan J. Kalesaran**, Cyska Lumenta, Juliaan Watung, Sartje Lantu) 11
- Pengaruh Residu Chlorine Terhadap Tingkat Stress dan Histologi benih Abalon (*Haliotis squamata*) Hasil Produksi Hatchery
(**Ngurah S. Yasa**, Lutfi Anshory , Murwantoko , Alim Isnansetyo , Niken S. N. Handayani) 12
- Health Condition of *Tridacna* sp. in the waters of Obi Island, Indonesia
(**Muhummad Aris . Tamrin**) 13
- PERKEMBANGAN EMBRIO DAN LARVA SIPUT GONGGONG (*Laevistrombus turturella*) PADA SUHU INKUBASI BERBEDA
(**Muzahar**, Muhammad Zairin Jr., Fredinan Yulianda, Muhammad Agus Suprayudi, Alimuddin, Irzal Effendi) 14
- Kandungan Logam Arsen pada Daging Kerang Darah (*Anadara granosa*) di Perairan Semarang, Jawa Tengah
(**Danang Iqbhal Al Anwari**, Jusup Suprijanto, Ita Widowati, Juwita Lesley Senduk) 15
- ANALYSIS OF ESSENTIAL PROXIMATE AND MINERAL CONTENT IN FRESH AND FERMENTATED ALE-ALE SHELLFISH (*Meretrix* sp.)
(**Warsidah**, Mega Sari Juane Sofiana, Ikha Safitri, Syarif Irwan Nurdiansyah) 16
- Kandungan Logam Berat Pb pada Daging Kerang Darah (*Anadar granosa*) di Perairan Semarang, Jawa Tengah
(**Naufal Rinaldi Faras**, Jusup Suprijanto, Ita Widowati) 17
- DETEKSI KEBERADAAN SENYAWA TAURIN PADA SIPUT GONGGONG (*Laevistrombus turturella*) SEBAGAI KANDIDAT BAHAN OBAT ALAMI
(**Lily Viruly**, Azwin Apriandi) 18
- Peranan Museum Sebagai Edukasi Untuk Meningkatkan Citra Kekayaan Moluska di Indonesia
(**Sunarjo Leman** , B. Irwan Wipranata) 19
- Keanekaragaman dan Kemelimpahan Jenis Nudibranchia di Perairan Tulamben, bali.
(**Marchel**, Felicia Zahida, Ign. Pramana Yuda) 20
- Keong Darat dari Pulau Babi , Aceh
(**Yansen Chen**) 21

03 Oktober 2020





UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

- On the variability of Indonesian large species of Tectarius Valenciennes, 1832 from Java, Indonesia (Gastropoda, Littorinidae) with the description of new species. 22
(**Aart M. Dekkers**, Armen Rizal Ngo)
- Mengenal Jenis-jenis Keong Darat Introduksi di Jawa dan Perannya sebagai Indikator Ekologi 23
(**Ayu Savitri Nurinsiyah**)
- KERAGAMAN GENETIK Tridacna maxima DI PULAU KUR, PULAU BIAK, DAN MANADO 24
(**Teddy Triandiza**, Novita Sari, Rosmi N. Pesilette, Ahmad Ainarwawan)
- Struktur Komunitas Moluska: Gastropoda dan Bivalvia di Vegetasi Perairan Danau Sentani, Papua 25
(**Suriani Surbakti**, Leonardo Ashreyandi Numberi, Roma Meriana Manalu)
- Moluska di Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Sulawesi dalam Perspektif “Shifting Baselines” 26
(**Samliok Ndobe**, Septina F. Mangitung, Eka Rosyida, Alismi M. Salanggon, Deddy Wahyudi, Roni Hermawan, Yeldy S. Adel, **Abigail Mary Moore**)
- Dominansi dan Kelimpahan Jenis Moluska Terhadap Lingkungan Danau Sentani, Papua 27
(**Leonardo A. Numberi**, Suriani Surbakti, Erensias Ruamba)
- Marine gastropods dredged from Peninsular Malaysia: an overview of species diversity, abundance and conservation status.* 28
(**Noor Hamizah Mohamad Basir**, Maisarah Nor Jasni, Hafifah Azhar, Nurul Shahida Redzuan, md. Suffian Idris, Amirrudin Ahmad, Nursalwa Baharuddin)
- Aspek Biologi dan Ekologi Cephalopoda (Moluska) 29
(**Putri Sapira Ibrahim**)
- KEPADATAN DAN STRUKTUR UKURAN KERANG POKEA (Batissa violacea var. celebensis) YANG MENGALAMI TEKANAN EKOLOGI DI MUARA SUNGAI POHARA SULAWESI TENGGARA 30
(**Bahtiar**, Muhammad Fajar Purnama)
- Dinamika Populasi Keong Macan, babylonia spirata L, 1758, di Pantai Bugel, Kulon Progo, Yogyakarta 31
(**Felicia Zahida**, A. Wibowo Nugroho Jati)
- ANALISIS BAHAYA DAN PENENTUAN TITIK PENGENDALIAN KRITIS PADA PENANGANAN KEONG MACAN (Babylonia spirata) HIDUP UNTUK EKSPORT 32
(**Yuliati H. Sipahutar**, Widodo Sumiyanto, Vera Fitria, M.R Suryanto)
- KEMAMPUAN KIJING LOKAL (Pilsbryoconcha exilis) DALAM MEREDUKSI LIMBAH ORGANIK BUDIDAYA IKAN SIDAT (Anguilla sp.) 33
(**Dudi Muhammad Wildan**, Ridwan Affandi, Niken TM Pratiwi)



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

"Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi"

Kepadatan dan Pola Sebaran Kerang Lumpur (<i>Anodonta edentula</i>) di Ekosistem Mangrove Kalangan. (Susi Mei , Sayu Natio Tarihoran , Arsanti , Rodhi Firmansyah , Dian Fitri M , Tengku Muhammad Ghazali , Daniel Sinaga)	34
Kepadatan dan pola sebaran mollusca di ekosistem hutan mangrove kalangan (Sayu Natio Tarihoran , Susi Mei, Arsanti, Rodhi Firmansyah, dian Fitria M, Tengku Muhammad Ghazali, Daniel Sinaga)	35
Pengaruh Shelter dan Cahaya Terhadap Respon dan Tingkah Laku Abalon (<i>Haliotis iris</i>) yang diberikan pakan buatan (Roffi Grandiosa)	36
Korelasi Tipe Substrat dan Kategori Bentik terhadap Komunitas Moluska di Habitat Ekstrem Perairan Teluk Prigi, Jawa Timur (Ucu Yanu Arbi, Tri Aryono Hadi; Indra Bayu Vimono, Rikoh Manogar Siringoringo)	37
Perubahan Morfologi dan Ekologi Pantai Tanjung Lesung Banten Yang Terdampak Tsunami (M Fahmi Edwin A , Agus Hartoko dan Sigit Febrianto)	38

03 Oktober 2020





UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

SUSUNAN PANITIA

SEMINAR NASIONAL MOLUSKA KE 4

Dies ke-30

FAKULTAS TEKNOBIOLOGI, UNIVERSITAS ATMA JAYA YOGYAKARTA

Jl. Babarsari 44 Yogyakarta 55281

Ketua

Dr. Felicia Zahida, M.Sc

Wakil Ketua

Prof. Dr. Delianies Pringgenies, M.Sc.

Sekretaris

Dr. Rini Pramesti, M.Si, Bernadeta Septin Purnamawati

Bendahara

Dr. Wilis Ari Setyati, M.Si.

Publikasi Ilmiah

Dewi Retnaningati, S.Pd., M.Sc., Agustinus Setya Santosa, S.Sos

Tim Disain Grafis

Yohanes Rasul Gunawan Sugiyanto,
Clara Skivo Ganita Anjani, Fabiana Disa Widianingtyas

Tim IT:

C.B. Novian Atmaja, S.T. , Maya Angelita, Ajeng Diska Puspasari
Regina Katharina Nio Keo, Bellatrix Patricia, Michele Liony Maria Onibala,
Agatha Cindy Nikita Prima, Odilia Catra Paramita

Sie Acara:

Pantalea Edelweiss Vitara, S.Si, Albertus Agus Adirianto
Yohanes Kusman Budiyo

Moderator Paralel Sesion:

Leonie Margaretha Widya Pangestika, S.T.P, M.Si., Stefani Santi Widhiastuti, S.Farm, M.Biotech.
Dr. rer.nat. Yuliana Reni Swasti, S.TP., M.P., Dr. Wilis Ari Setyati, M.Si.

Konsumsi

Francisca Romana Sulistyowati

Humas

Andreas Wisnu Trisno Widayat

03 Oktober 2020





UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

RUNDOWN VIRTUAL CONFERENCE

“Seminar Nasional Moluska IV Tahun 2020”

FTB UAJY – UNDIP – SSC – MMI

Sabtu, 3 Oktober 2020 pukul 09.00 – 14.35 WIB

Platform: Zoom dan Youtube (teknobiouajy)

No.	Waktu	Durasi	Acara
1.	08.45 – 08.45 WIB	15'	Peserta mulai masuk ruang utama (zoom meeting)
2	09.00 – 09.25 WIB	20'	Pembukaan dan Sambutan
3	09.25 – 09.30 WIB	5'	Pengenalan Keynote Speaker I
4	09.30 – 10.15 WIB	45'	Presentasi Keynote Speaker I: Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc.
5	10.15 – 10.20 WIB	5'	Pengenalan Keynote Speaker II
6	10.20 – 11.05 WIB	45'	Presentasi Keynote Speaker II: Dr. Ir. Slamet Subyakto, M.Si.
7	11.05 – 11.45 WIB	45'	Diskusi (Tanya Jawab)
8	11.45 – 12.00 WIB	5'	Pengumuman teknis umum pelaksanaan Paralel session. Performance PSM UAJY.
10	12.00 – 14.30 WIB	150'	Paralel Session
11	14.30 – 14.35 WIB	5'	Doorprize + Penutupan

RUNDOWN PARALEL SESSION

No.	Waktu	Durasi	Acara
1	11.55 – 12.00 WIB	5'	Persiapan panitia dan peserta
2	12.00 – 12.10 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 1
3	12.10 – 12.20 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 2
4	12.20 – 12.30 WIB	10'	Diskusi dan Tanya Jawab.
5	12.30 – 12.40 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 3
6	12.40 – 12.50 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 4
7	12.50 – 13.00 WIB	10'	Diskusi dan Tanya Jawab.
8	13.00 – 13.10 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 5
9	13.10 – 13.20 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 6
10	13.20 – 13.30 WIB	10'	Diskusi dan Tanya Jawab
11	13.30 – 13.40 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 7
12	13.40 – 13.50 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 8
13	13.50 – 14.00 WIB	10'	Diskusi dan Tanya Jawab.
14	14.00 – 14.10 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 9
15	14.10 – 14.20 WIB	10'	Presentasi Pemakalah 10
16	14.20 – 14.30 WIB	10'	Diskusi dan Tanya Jawab.
17	14.30 - ...		Peserta kembali ke ruang utama

Keterangan Ruang paralel Session:

R-1 :Studi Penerapan dan Bioteknologi

R-2: Anatomi dan Karakteristik

R-3: Konservasi dan Biodiversitas

R-4: Ekologi dan Populasi

Pada saat mengikuti Seminar Nasional Moluska IV 2020, Mohon semua peserta mengubah nama akun zoom sesuai ruang yang akan dituju dengan format:

***Pemakalah : R-nomor ruang_M_Nama Peserta, Contoh : R-1_M_Gunawan**

***Peserta Non pemakalah : R-nomor ruang_P_Nama Peserta, Contoh : R-1_P_Gunawan**

03 Oktober 2020

vii



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

DAFTAR ABSTRAK

No	Bidang	Penulis	Judul	Kontak Person
1	Studi penerapan dan Bioteknologi (Ruang 1)	Rega Permana , Aulia Andhikawati, Nora Akbarsyah, Pringgo KDNY Putra	APLIKASI MUSSEL FOOT PROTEIN (MFP) DARI BEBERAPA SPESIES BIVALVIA PADA KULTUR SEL DAN JARINGAN : MINI REVIEW	rega.permana@unpad.ac.id HP: 0895347086241
2		Bunjamin Dharma	KERANG GAP SEBAGAI MOLUSKA PANGAN	bdharma@dnnet.net.id, HP: 08158899779
3		Pamungkas Rizki Ferdian , Tri Hadi Handayani, Ayu Savitri Nurinsiyah	PREFERENSI DAN ANALISIS PROKSIMAT PAKAN KEONG DARAT ASAL MENOREH, YOGYAKARTA	pamungkasferdian.biochemistry@gmail.com HP: 085715319433
4		Ermayanti Ishak , Fredinan Yulianda, Isdradjad Setyobudiandi, Mennofatria Boer	Pengelolaan Sumber Daya Mata Tujuh (<i>H. asinina</i>) dan Habitatnya Secara Optimal Di Perairan Pesisir Soropia, Sulawesi Tenggara	ermayantiishak@yahoo.com, HP: 082292414699
5		Nurvita Agristiyan , Jusup Suprijanto, Ita Widowati, Dewi Basthika Makrima	Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Kerang Darah (Anadara ganosa) di Perairan Semarang	nurvita9999@gmail.com, HP: 081328933216
6		Aida Sartimbul , Rafika Devi Agustin, Dhira Khurniawan Saputra, Defri Yona, Syarifah Hikmah, Julinda Sari	DAPATKAH MEGABENTOS EPIFAUNA TUMBUH PADA GEOSYNTHETIC BAG? STUDI KASUS DI DESA BANYUURIP, KECAMATAN UJUNG PANGKAH, GRESIK	aida@ub.ac.id, HP: 082139296644
7		Delianis Pringgenies , Deny Syaputra, dan Ropalia	Penapisan Bakteri Symbion Insang, Isi Perut, dan Daging Gastropoda Cicoreus sp di Perairan Belinyu, Bangka Belitung	delianispringgenies@lecturer.undip.ac.id HP: 081390800800
8		Erian Febri Satriawan , Jusup Suprijanto, Ita Widowati	Kandungan Logam Berat Cadmium (Cd) Dalam Kerang Darah (Anadara granosa) di Perairan Semarang	erianfebri.efs27@gmail.com, HP: 085866664930
9		Vincentia Robin , Delianis Pringgenies, Wilis Ari Setyati	Identifikasi Moluska dan Isolasi Bakteri Symbion di Pantai Krakal, Yogyakarta	vincentiarobin@students.undip.ac.id HP: 081299336900
10	Anatomi dan Karakteristik (Ruang 2)	Susintowati , Suwarno Hadisusanto, Erny Poedjirahajoe, Niken Satuti Nur Handayani, Nyoman Puniawati	The ecomorphology foot of Siphonaria javanica (Mollusca: Gastropoda): epithelium and muscle structure	susintowati@yahoo.com HP: 087839036936
11		Ockstan J. Kalesaran , Cyska Lumenta, Juliaan Watung, Sartje Lantu	Struktur Mikro dan Komposisi Biomineral pada Nacre Pinctada margaritifera (Linnaeus, 1758) Dari Perairan Sulawesi Utara	okstanju@yahoo.co.id, HP: 085397610939
12		Ngurah S. Yasa , Lutfi Anshory, Murwantoko, Alim Isnansetyo, Niken S. N. Handayani	Pengaruh Residu Chlorine Terhadap Tingkat Stress dan Histologi benih Abalon (Haliotis squamata) Hasil Produksi Hatchery	ngurahsyasa@gmail.com, HP: 085239817448
13		Muhummad Aris . Tamrin	Health Condition of Tridacna sp. in the waters of Obi Island, Indonesia	amboasse100676@gmail.com, HP: 081342664682

03 Oktober 2020

viii



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

No	Bidang	Penulis	Judul	Kontak Person
14		Muzahar , Muhammad Zairin Jr., Fredinan Yulianda, Muhammad Agus Suprayudi, Alimuddin, Irzal Effendi	PERKEMBANGAN EMBRIO DAN LARVA SIPUT GONGGONG (<i>Laevistrombus turturella</i>) PADA SUHU INKUBASI BERBEDA	mzet.oke@gmail.com HP: 081372169293
15		Danang Iqbal Al Anwari , Jusup Suprijanto, Ita Widowati, Juwita Lesley Senduk	Kandungan Logam Arsen pada Daging Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>) di Perairan Semarang, Jawa Tengah	danangiqbal@gmail.com, HP: 082329069686
16		Warsidah , Mega Sari Juane Sofiana, Ikha Safitri, Syarif Irwan Nurdiansyah	ANALYSIS OF ESSENTIAL PROXIMATE AND MINERAL CONTENT IN FRESH AND FERMENTED ALE-ALE SHELLFISH (<i>Meretrix</i> sp.)	warsidah@fmipa.un tan.ac.id HP: 081257189586
17		Naufal Rinaldi Faras , Jusup Suprijanto, Ita Widowati	Kandungan Logam Berat Pb pada Daging Kerang Darah (<i>Anadara granosa</i>) di Perairan Semarang, Jawa Tengah	nrfaras@gmail.com, HP: 087778955665
18		Lily Viruly , Azwin Apriandi	DETEKSI KEBERADAAN SENYAWA TAURIN PADA SIPUT GONGGONG (<i>Laevistrombus turturella</i>) SEBAGAI KANDIDAT BAHAN OBAT ALAMI	ummufaqih@gmail.com HP: 081372930987
19	Konservasi dan Biodiversitas (Ruang 3)	Sunarjo Leman , B. Irwan Wipranata	Peranan Museum Sebagai Edukasi Untuk Meningkatkan Citra Kekayaan Moluska di Indonesia	sunarjo@ft.untar.ac.id, HP: 081807434773
20		Marchel , Felicia Zahida, Ign. Pramana Yuda	Keanekaragaman dan Kemelimpahan Jenis Nudibranchia di Perairan Tulamben, bali.	feliciazahida@uajy.ac.id HP: 082137861681
21		Yansen Chen	Keong Darat dari Pulau Babi, Aceh	yansen.chen@yahoo.com HP: 08126055945
22		Aart M. Dekkers , Armen Rizal Ngo	On the variability of Indonesian large species of Tectarius Valenciennes, 1832 from Java, Indonesia (Gastropoda, Littorinidae) with the description of new species.	armenrz@gmail.com, HP: 08118206755
23		Ayu Savitri Nurinsiyah	Mengenal Jenis-jenis Keong Darat Introduksi di Jawa dan Perannya sebagai Indikator Ekologi	ayus002@lipi.go.id; ayu_nurinsiyah@yahoo.com
24		Teddy Triandiza , Novita Sari, Rosmi N. Pesilette, Ahmad Ainarwawan	KERAGAMAN GENETIK <i>Tridacna maxima</i> DI PULAU KUR, PULAU BIAK, DAN MANADO	teddy.triandiza27@gmail.com HP: 081379141403
25		Suriani Surbakti , Leonardo Ashreyandi Numberi, Roma Meriana Manalu	Struktur Komunitas Moluska: Gastropoda dan Bivalvia di Vegetasi Perairan Danau Sentani, Papua	anisurbakti1106@gmail.com HP: 082269381884
26		Samliok Ndobe , Septina F. Mangitung, Eka Rosyida, Alismi M. Salanggon, Deddy Wahyudi, Roni Hermawan, Yeldy S. Adel, Abigail Mary Moore	Moluska di Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Sulawesi dalam Perspektif “Shifting Baselines”	samndobe@yahoo.com abigail@pasca.unhas.ac.id HP: 081341257736
27		Leonardo A. Numberi , Suriani Surbakti, Erensias Ruamba	Dominansi dan Kelimpahan Jenis Moluska Terhadap Lingkungan Danau Sentani, Papua	leoashr@gmail.com 081248964633

03 Oktober 2020





ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



No	Bidang	Penulis	Judul	Kontak Person
28		Noor Hamizah Mohamad Basir, Maisarah Nor Jasni, Hafifah Azhar, Nurul Shahida Redzuan, md. Suffian Idris, Amirrudin Ahmad, Nursalwa Baharuddin	<i>Marine gastropods dredged from Peninsular Malaysia: an overview of species diversity, abundance and conservation status.</i>	nursalwa@gmail.com +6017-347 0103
29	Ekologi dan Populasi (Ruang 4)	Putri Sapira Ibrahim	Aspek Biologi dan Ekologi Cephalopoda (Moluska)	putrisaphiraibrahim@gmail.com HP: 081249699727
30		Bahtiar, Muhammad Fajar Purnama	KEPADATAN DAN STRUKTUR UKURAN KERANG POKEA (Batissa violacea var. celebensis) YANG MENGALAMI TEKANAN EKOLOGI DI MUARA SUNGAI POHARA SULAWESI TENGGARA	anan77unhalu@gmail.com, HP: 082271358043
31		Felicia Zahida, A. Wibowo Nugroho Jati	Dinamika Populasi Keong Macan, babylonia spirata L, 1758, di Pantai Bugel, Kulon Progo, Yogyakarta	felicia.zahida@uajy.ac.id HP: 082137861681
32		Yuliati H. Sipahutar, Widodo Sumiyanto, Vera Fitria, M.R Suryanto	ANALISIS BAHAYA DAN PENENTUAN TITIK PENGENDALIAN KRITIS PADA PENANGANAN KEONG MACAN (Babylonia spirata) HIDUP UNTUK EKSPORT	yuliati.sipahutar@gmail.com, HP: 081310786080
33		Dudi Muhammad Wildan, Ridwan Affandi, Niken TM Pratiwi	KEMAMPUAN KIJING LOKAL (Pilsbryconcha exilis) DALAM MEREDUKSI LIMBAH ORGANIK BUDIDAYA IKAN SIDAT (Anguilla sp.)	dudiwildan@apps.ipb.ac.id HP: 085810441575
34		Susi Mei, Sayu Natio Tarihoran, Arsanti, Rodhi Firmansyah, Dian Fitri M, Tengku Muhammad Ghazali, Daniel Sinaga	Kepadatan dan Pola Sebaran Kerang Lumpur (Anodonta edentula) di Ekosistem Mangrove Kalangan.	susimei280500.id@gmail.com HP: 082123986348
35		Sayu Natio Tarihoran, Susi Mei, Arsanti, Rodhi Firmansyah, dian Fitria M, Tengku Muhammad Ghazali, Daniel Sinaga	Kepadatan dan pola sebaran mollusca di ekosistem hutan mangrove kalangan	sayunatio72@gmail.com, HP: 081919962452
36		Roffi Grandiosa	Pengaruh Shelter dan Cahaya Terhadap Respon dan Tingkah Laku Abalon (Haliotis iris) yang diberikan pakan buatan	roffi.grandiosa@unpad.ac.id, HP: 082116162775
37		Ucu Yanu Arbi, Tri Aryono Hadi, Indra Bayu Vimono, Rikoh Manogar Siringo-ringo	Korelasi Tipe Substrat dan Kategori Bentik terhadap Komunitas Moluska di Habitat Ekstrim Perairan Teluk Prigi, Jawa Timur	uyanua@gmail.com HP: 081218246981
38		M Fahmi Edwin A, Agus Hartoko dan Sigit Febrianto	Perubahan Morfologi dan Ekologi Pantai Tanjung Lesung Banten Yang Terdampak Tsunami	aldinodindong171@gmail.com

03 Oktober 2020





DAFTAR RUANG PRESENTASI PARAREL SESSION SEMINAR NASIONAL MOLUSKA IV

R-1 : Studi Penerapan dan Bioteknologi

No	Penulis	Judul	Kontak Person
1	Rega Permana , Aulia Andhikawati, Nora Akbarsyah, Pringgo KDNY Putra	APLIKASI MUSSEL FOOT PROTEIN (MFP) DARI BEBERAPA SPESIES BIVALVIA PADA KULTUR SEL DAN JARINGAN : MINI REVIEW	rega.permana@unpad.ac.id HP: 0895347086241
2	Bunjamin Dharma	KERANG GAP SEBAGAI MOLUSKA PANGAN	bdharma@dnet.net.id, HP: 08158899779
3	Pamungkas Rizki Ferdian , Tri Hadi Handayani, Ayu Savitri Nurinsiyah	PREFERENSI DAN ANALISIS PROKSIMAT PAKAN KEONG DARAT ASAL MENOREH, YOGYAKARTA	pamungkasferdian.biochemistry@gmail.com HP: 085715319433
4	Ermayanti Ishak , Fredinan Yulianda, Isdradjad Setyobudiandi, Mennofatria Boer	Pengelolaan Sumber Daya Mata Tujuh (H. asinina) dan Habitatnya Secara Optimal Di Perairan Pesisir Soropia, Sulawesi Tenggara	ermayantiishak@yahoo.com, HP: 082292414699
5	Nurvita Agristiyani , Jusup Suprijanto, Ita Widowati, Dewi Basthika Makrma	Kandungan Logam Berat Tembaga (Cu) Pada Kerang Darah (Anadara granosa) di Perairan Semarang	nurvita9999@gmail.com, HP: 081328933216
6	Aida Sartimbul , Rafika Devi Agustin, Dhira Khurniawan Saputra, Defri Yona, Syarifah Hikmah, Julinda Sari	DAPATKAH MEGABENTOS EPIFAUNA TUMBUH PADA GEOSYNTHETIC BAG? STUDI KASUS DI DESA BANYUURIP, KECAMATAN UJUNG PANGKAH, GRESIK	aida@ub.ac.id, HP: 082139296644
7	Delianis Pringgenies , Deny Syaputra, dan Ropalia	Penapisan Bakteri Symbion Insang, Isi Perut, dan Daging Gastropoda Cicoreus sp di Perairan Belinyu, Bangka Belitung	delianispringgenies@lecturer.undip.ac.id HP: 081390800800
8	Erian Febri Satriawan , Jusup Suprijanto, Ita Widowati	Kandungan Logam Berat Cadmium (Cd) Dalam Kerang Darah (Anadara granosa) di Perairan Semarang	erianfebri.efs27@gmail.com, HP: 085866664930
9	Vincentia Robin , Delianis Pringgenies, Wilis Ari Setyati	Identifikasi Moluska dan Isolasi Bakteri Symbion di Pantai Krakal, Yogyakarta	vincentiarobin@students.undip.ac.id HP: 081299336900



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

R-2: Anatomi dan Karakteristik

No	Penulis	Judul	Kontak Person
1	Susintowati, Suwarno Hadisusanto, Erny Poedjirahajoe, Niken Satuti Nur Handayani, Nyoman Puniawati	The ecomorphology foot of Siphonaria javanica (Mollusca: Gastropoda): epithelium and muscle structure	susintowati@yahoo.com HP: 087839036936
2	Ockstan J. Kalesaran, Cyska Lumenta, Juliaan Watung, Sartje Lantu	Struktur Mikro dan Komposisi Biomaterial pada Nacre Pinctada margaritifera (Linnaeus, 1758) Dari Perairan Sulawesi Utara	okstanju@yahoo.co.id, HP: 085397610939
3	Ngurah S. Yasa, Lutfi Anshory , Murwantoko , Alim Isnansetyo , Niken S. N. Handayani	Pengaruh Residu Chlorine Terhadap Tingkat Stress dan Histologi benih Abalon (Haliotis squamata) Hasil Produksi Hatchery	ngurahsyasa@gmail.com, HP: 085239817448
4	Muhammad Aris . Tamrin	Health Condition of Tridacna sp. in the waters of Obi Island, Indonesia	amboasse100676@gmail.com, HP: 081342664682
5	Muzahar, Muhammad Zairin Jr., Fredinan Yulianda, Muhammad Agus Suprayudi, Alimuddin, Irzal Effendi	PERKEMBANGAN EMBRIO DAN LARVA SIPUT GONGGONG (Laevistrombus turturella) PADA SUHU INKUBASI BERBEDA	mzet.oke@gmail.com HP: 081372169293
6	Danang Iqbhal Al Anwari, Jusup Suprijanto, Ita Widowati, Juwita Lesley Senduk	Kandungan Logam Arsen pada Daging Kerang Darah (Anadara granosa) di Perairan Semarang, Jawa Tengah	danangiqbhal@gmail.com, HP: 082329069686
7	Warsidah, Mega Sari Juane Sofiana, Ikha Safitri, Syarif Irwan Nurdiansyah	ANALYSIS OF ESSENTIAL PROXIMATE AND MINERAL CONTENT IN FRESH AND FERMENTED ALE-ALE SHELLFISH (Meretrix sp.)	warsidah@fmipa.untan.ac.id HP: 081257189586
8	Naufal Rinaldi Faras, Jusup Suprijanto, Ita Widowati	Kandungan Logam Berat Pb pada Daging Kerang Darah (Anadar granosa) di Perairan Semarang, Jawa Tengah	nrfaras@gmail.com, HP: 087778955665
9	Lily Viruly, Azwin Apriandi	DETEKSI KEBERADAAN SENYAWA TAURIN PADA SIPUT GONGGONG (Laevistrombus turturella) SEBAGAI KANDIDAT BAHAN OBAT ALAMI	ummufaqih@gmail.com HP: 081372930987

03 Oktober 2020

xii



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

R-3: Konservasi dan Biodiversitas

No	Penulis	Judul	Kontak Person
1	Sunarjo Leman , B. Irwan Wipranata	PERANAN MUSEUM SEBAGAI EDUKASI UNTUK MENINGKATKAN CITRA KEKAYAAN MOLUSKA DI INDONESIA	sunarjo@ft.untar.ac.id, HP: 081807434773
2	Marchel , Felicia Zahida, Ign. Pramana Yuda	KEANEKARAGAMAN DAN KEMELIMPAHAN JENIS NUDIBRANCHIA DI PERAIRAN TULAMBEN, BALI.	feliciazahida@uajy.ac.id HP: 082137861681
3	Yansen Chen	Keong Darat dari Pulau Babi , Aceh	yansen.chen@yahoo.com HP: 08126055945
4	Aart M. Dekkers , Armen Rizal Ngo	On the variability of Indonesian large species of Tectarius Valenciennes, 1832 from Java, Indonesia (Gastropoda, Littorinidae) with the description of new species.	armenrz@gmail.com, HP: 08118206755
5	Ayu Savitri Nurinsiyah	Mengenal Jenis-jenis Keong Darat Introduksi di Jawa dan Perannya sebagai Indikator Ekologi	ayus002@lipi.go.id; ayu_nurinsiyah@yahoo.com
6	Teddy Triandiza , Novita Sari, Rosmi N. Pesilette, Ahmad Ainarwowan	KERAGAMAN GENETIK Tridacna maxima DI PULAU KUR, PULAU BIAK, DAN MANADO	teddy.triandiza27@gmail.com HP: 081379141403
7	Suriani Surbakti , Leonardo Ashreyandi Numberi, Roma Meriana Manalu	Struktur Komunitas Moluska: Gastropoda dan Bivalvia di Vegetasi Perairan Danau Sentani, Papua	anisurbakti1106@gmail.com HP: 082269381884
8	Samliok Ndobe , Septina F. Mangitung, Eka Rosyida, Alismi M. Salanggon, Deddy Wahyudi, Roni Hermawan, Yeldy S. Adel, Abigail Mary Moore	Moluska di Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil Sulawesi dalam Perspektif “Shifting Baselines”	samndobe@yahoo.com abigail@pasca.unhas.ac.id HP: 081341257736
9	Leonardo A. Numberi , Suriani Surbakti, Erensias Ruamba	Dominansi dan Kelimpahan Jenis Moluska Terhadap Lingkungan Danau Sentani, Papua	leoashr@gmail.com 081248964633
10	Samliok Ndobe , Septina F. Mangitung, Eka Rosyida, Alismi M. Salanggon, Deddy Wahyudi, Roni Hermawan, Yeldy S. Adel, Abigail Mary Moore	<i>Marine gastropods dredged from Peninsular Malaysia: an overview of species diversity, abundance and conservation status.</i>	nursalwa@gmail.com +6017-347 0103

03 Oktober 2020

xiii



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



ABSTRAK

Seminar Nasional Moluska IV

“Moluska Dalam Penelitian Konservasi dan Ekonomi”

R-4: Ekologi dan Populasi

No	Penulis	Judul	Kontak Person
1	Putri Sapira Ibrahim	Aspek Biologi dan Ekologi Cephalopoda (Moluska)	putrisaphiraibrahim@gmail.com HP: 081249699727
2	Bahtiar , Muhammad Fajar Purnama	KEPADATAN DAN STRUKTUR UKURAN KERANG POKEA (<i>Batissa violacea</i> var. <i>celebensis</i>) YANG MENGALAMI TEKANAN EKOLOGI DI MUARA SUNGAI POHARA SULAWESI TENGGARA	anan77unhalu@gmail.com, HP: 082271358043
3	Felicia Zahida , A. Wibowo Nugroho Jati	Dinamika Populasi Keong Macan, <i>babylonia spirata</i> L, 1758, di Pantai Bugel, Kulon Progo, Yogyakarta	felicia.zahida@uajy.ac.id HP: 082137861681
4	Yuliati H. Sipahutar , Widodo Sumiyanto, Vera Fitria, M.R Suryanto	ANALISIS BAHAYA DAN PENENTUAN TITIK PENGENDALIAN KRITIS PADA PENANGANAN KEONG MACAN (<i>Babylonia spirata</i>) HIDUP UNTUK EKSPORT	yuliati.sipahutar@gmail.com, HP: 081310786080
5	Dudi Muhammad Wildan , Ridwan Affandi, Niken TM Pratiwi	KEMAMPUAN KIJING LOKAL (<i>Pilsbryconcha exilis</i>) DALAM MEREDUKSI LIMBAH ORGANIK BUDIDAYA IKAN SIDAT (<i>Anguilla</i> sp.)	dudiwildan@apps.ipb.ac.id HP: 085810441575
6	Susi Mei , Sayu Natio Tarihoran, Arsanti, Rodhi Firmansyah, Dian Fitri M, Tengku Muhammad Ghazali, Daniel Sinaga	Kepadatan dan Pola Sebaran Kerang Lumpur (<i>Anodentia edentula</i>) di Ekosistem Mangrove Kalangan.	susimei280500.id@gmail.com HP: 082123986348
7	Sayu Natio Tarihoran , Susi Mei, Arsanti, Rodhi Firmansyah, dian Fitri M, Tengku Muhammad Ghazali, Daniel Sinaga	Kepadatan dan pola sebaran mollusca di ekosistem hutan mangrove kalangan	sayunatio72@gmail.com, HP: 081919962452
8	Roffi Grandiosa	Pengaruh Shelter dan Cahaya Terhadap Respon dan Tingkah Laku Abalon (<i>Haliotis iris</i>) yang diberikan pakan buatan	roffi.grandiosa@unpad.ac.id, HP: 082116162775
9	Ucu Yanu Arbi , Tri Aryono Hadi; Indra Bayu Vimono, Rikoh Manogar Siringo-ringo	Korelasi Tipe Substrat dan Kategori Bentik terhadap Komunitas Moluska di Habitat Ekstrim Perairan Teluk Prigi, Jawa Timur	uyanua@gmail.com HP: 081218246981
10	M Fahmi Edwin A , Agus Hartoko dan Sigit Febrianto	Perubahan Morfologi dan Ekologi Pantai Tanjung Lesung Banten Yang Terdampak Tsunami	aldinodindong171@gmail.com

03 Oktober 2020

xiv



UNIVERSITAS
ATMA JAYA YOGYAKARTA
Fakultas Teknobiologi



STRUKTUR MIKRO DAN KOMPOSISI BIOMINERAL PADA NACRE *Pinctada margaritifera* (LINNAEUS, 1758) DARI PERAIRAN SULAWESI UTARA

Ockstan J. Kalesaran¹, Cyska Lumenta¹, Juliaan Watung¹, Sartje Lantu¹

¹Study Program of Aquaculture, Faculty of Fisheries and Marine Science. Sam Ratulangi University, Manado, Indonesia

E-mail: okstanju@yahoo.co.id

ABSTRAK

Moluska merupakan ahli yang hebat dalam pembentukan cangkang karena tersusun dari variasi struktur mikro yang terbesar diantara invertebrata. Cangkang merupakan komposit dari kristal kalsium karbonat (CaCO_3) yaitu kalsit dan aragonite yang tertanam menjadi lapisan. Nacre merupakan mikro struktur aragonite yang paling menarik dari Bivalvia (Genus *Pinctada*) untuk dipelajari. Tujuan penelitian ini adalah untuk menganalisis struktur mikro dan komposisi elemen biomineral pada nacre *Pinctada margaritifera* (Linnaeus, 1758) dari perairan provinsi Sulawesi Utara. Metode: Species *Pinctada margaritifera* dikumpulkan dari 3 (tiga) lokasi yaitu perairan Bahoi Kabupaten Minahasa Utara, perairan Arakan Minahasa Selatan dan Perairan Talengen Kabupaten Kepulauan Sangihe Provinsi Sulawesi Utara. Preparasi pemisahan organ tubuh dari cangkang dilakukan di Laboratorium Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Sam Ratulangi Manado. Bagian ventral margin dari cangkang ukuran 5 mm di analisis menggunakan *Scanning Electron microscope* (SEM). Selanjutnya, sampel dijadikan tepung untuk dianalisis beberapa unsur menggunakan uji ICP-OES. Hasil Penelitian: Lapisan nacre bertumbuh seperti tangga, lapisan demi lapisan dan bertumbuh bersama sama. Model Voronoi sebagai model pertumbuhan tablet nacre. Struktur mikro pada nacre *P. margaritifera* berbentuk polygonal tersusun seperti susunan dinding bata yang teratur rapi dengan ketebalan tablet nacre berkisar $0.61 - 1.11 \mu\text{m}$ dan rata-rata $0.72 \mu\text{m}$. Komposisi elemen biomineral adalah $\text{Ca} > \text{Mo} > \text{Na} > \text{S} > \text{Al} > \text{Mg} > \text{Zn} > \text{Fe} > \text{Se} > \text{Co} > \text{Mn} > \text{Ni} > \text{P} > \text{Cr}$. Komposisi beberapa mineral pada tepung nacre adalah Ca (44.333 mg/kg); Na (1.510 mg/kg); P (372 mg/kg); Mg (31 mg/kg); Mn (2.1 mg/kg); Fe (2 mg/kg). Kesimpulan: Nacre *P. margaritifera* didominasi oleh unsur kalsium, dan struktur mikro tersusun seperti dinding bata dengan ketebalan $0.61 - 1.11 \mu\text{m}$, dan unsur biomineral adalah Ca, Mo, Na, S, AL, Mg, Zn, Fe, Se, Co, Mn, Ni, P dan Cr. Nacre dalam bentuk tepung mengandung beberapa unsur Ca, Na, P, Mg, Mn, dan Fe.

Kata Kunci: Struktur mikro, biomineral, *Pinctada margaritifera*, nacre.