

PROSIDING

Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan ke - V

**Optimalisasi Manajemen Sumberdaya Perikanan dan Kelautan
dalam Mendukung Pembangunan Perikanan Secara Berkelanjutan**

Kupang, 27 Oktober 2018



**Fakultas Kelautan dan Perikanan
Universitas Nusa Cendana**

PROSIDING

**Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan ke – V
Fakultas Kelautan dan Perikanan
Universitas Nusa Cendana**

Kupang, 27 Oktober 2018

**Undana Press
2018**

**Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan ke – V
Fakultas Kelautan dan Perikanan Universitas Nusa Cendana
Kupang, 27 Oktober 2018**

**Optimalisasi Manajemen Sumberdaya Perikanan dan Kelautan dalam Mendukung
Pembangunan Perikanan Secara Berkelanjutan**

- Pengarah : Dr. Ir. Marcelien Dj. Ratoe Oedjoe, M.Si
- Penyunting : Dr. Ir. Agnette Tjendanawangi, M.Si
Dr. Ir. Sunadji, MP
Dr. Lady Cindy Soewarlan, S.Pi., M.Pi
- Redaksi Pelaksana : Dr. Ismawan Tallo, S.Pi.,M.Si
Dr. Alexander L. Kangkan, S.Pi.,M.Si
Kiik Gretty Sine, S.Pi.,M.Si
Aludin Al Ayubi, S.Pi.,M.Si
- Reviewer : Dr. Ir. Fonny J. L. Risamasu, M.Si
Dr. Ir. Yahyah, M.Si
Dr. Ismawan Tallo, S.Pi.,M.Si
Dr. Lady Cindy Soewarlan, S.Pi.,M.Pi
Ir. Felix Rebhung, M.Agr.,Ph.D
Dr. Ir. Nicodemus Dahiklory, M.Si
Dr. Pryo Santoso, S.Pi.,MP
Dr. Yuliana Salosso, S.Pi.,MP
Dr. Ir. Yulianus Linggi, M.Si
Dr. Alexander L. Kangkan, S.Pi.,M.Si
Dr. Chaterina Paulus, S.Pi.,M.Si
Dr. Ade Y. H. Lukas, S.Pi.,M.Si
Ir. Ridwan Tobuku, M.Si
Aludin Al Ayubi, S.Pi.,M.Si
Kiik Gretty Sine, S.Pi.,M.Si
Lumban Nauli Lumban Toruan, S.Pi.,M.Si
Crisca B. Eoh, S.Pi.,M.Si
- Kepanitiaan : Dr. Ismawan Tallo, S.Pi.,M.Si
Dr. Alexander L. Kangkan, S.Pi.,M.Si
Kiik G. Sine, S.Pi.,M.Si
Aludin Al Ayubi, S.Pi.,M.Si
- ISBN : 978-602-6906-51-9
- Penerbit : Undana Press
Lt. 3 Kantor Rektorat
Jl. Adisucipto Undana Penfui Kupang-NTT
PO BOX 104 (0380) 881580-881586, Fax 881674-881586
- Email : humasundana@gmail.com
- Website : www.undana.ac.id

HAK CIPTA DILINDUNGI UNDANG-UNDANG

Dilarang mengutip atau memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit.

PENGANTAR

Peningkatan jumlah penduduk dunia dan efek pemanasan global telah berdampak pada menurunnya produksi bahan pangan diberbagai Negara. Hal ini merupakan salah satu ancaman bagi ketahanan pangan dunia tidak terkecuali Indonesia yang merupakan salah satu Negara yang memiliki kekayaan hayati laut terbesar di dunia. Berdasarkan hal tersebut, laut dan perairan tawar diharapkan dapat menopang ketersediaan sumber pangan nabati dan hewani bagi penduduknya.

Berbagai penelitian yang berkaitan dengan pemanfaatan sumberdaya laut dan perairan tawar (penangkapan, budidaya) telah banyak dilakukan, tetapi belum banyak diaplikasikan oleh pengambil kebijakan maupun *stakeholder*. Menyadari hal tersebut maka Fakultas Kelautan dan Perikanan berencana mengadakan seminar Nasional Kelautan dan Perikanan yang merupakan media yang bisa mempertemukan berbagai kalangan baik dari akademisi, peneliti, pengambil kebijakan, *stakeholder*, maupun masyarakat yang mempunyai kepedulian pada bidang perikanan dan kelautan untuk mensinergikan hasil-hasil penelitian yang telah dilakukan agar bisa diaplikasikan untuk mendukung pembangunan perikanan secara berkelanjutan.

Pada kesempatan ini panitia mengucapkan terimakasih kepada Rektor Universitas Nusa Cendana beserta staf, Dekan Fakultas Kelautan dan Perikanan beserta staf, semua panitia, serta semua pihak yang telah berpartisipasi dalam pelaksanaan seminar nasional tersebut. Selain itu, panitia juga memohon maaf kepada semua pihak, apabila pelaksanaan seminar nasional sampai penyusunan prosiding ini kurang berkenan, serta panitia mengharap kritik dan koreksi demi perbaikan isi dari prosiding ini.

Akhir kata semoga prosiding ini dapat bermanfaat bagi pembaca sekalian.

Kupang, 27 Oktober 2018

Panitia

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	hal
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI	ii
KELOMPOK BUDIDAYA PERAIRAN	
Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair dalam Sistem Akuaponik Terhadap Hematologi Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>) Seto Sugianto Prabowo Raharjo, M. Fadjar dan Hamidah Tsana Januarti	1-10
Kajian Penerapan Jarwo Pada Sistem Minapadi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Padi dan Ikan Nila Arum Pratiwi, Sovia Segar dan Salmon De Haas	11-19
Potensi Maggot (<i>Hermetia illucens</i>) Sebagai Sumber Protein Alternatif pada Pakan Ikan Marlyn Kallau dan Yusuf Kamlasi	20-28
Studi Kelayakan Lokasi Budidaya Ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>) pada Keramba Jaring Apung di Desa Lifuleo, Kecamatan Kupang Barat Yusuf Kamlasi, Alexander S. Tanody dan Mikson M. D Nalle	29-31
Pengaruh Salinitas Terhadap Penggunaan Energi Oleh Glass Eel <i>Anguilla bicolor bicolor</i> Selama 14 Hari Pemuaasaan Ade. Y. H. Lukas	32-39
Uji Aktivitas Antibakteri Beberapa Madu Lokal Asal Kabupaten Kupang Terhadap Bakteri <i>Aeromonas hydrophila</i> Yuliana Salosso, Jeni Ressay dan Yenni	40-44
Tingkat Pertumbuhan dan Karaginan Rumput Laut <i>Euclima cottonii</i> di Perairan Batubao Teluk Kupang dengan Menggunakan Bibit Petikan Thalys Marsion Takanjanji, Lien Ratoe Oedjoe dan Yulianus Linggi	45-52
Pertumbuhan dan Kandungan Karaginan Rumput Laut (<i>Kappaphicus alvarezii</i>) dari Bibit Vegetatif yang Dibudidaya di Perairan Batubao Y. R. Tagu Pati, Marcelien Dj. R.Oedjoe dan Lumban N. L. Toruan	53-59

KELOMPOK MANAJEMEN SUMBERDAYA PERAIRAN

- Status Lamun Kawasan Buano Utara, Provinsi Maluku
Frederik Willem Ayal 60-68
- Komposisi dan Keanekaragaman Plankton di Wilayah Perairan Sekitar Pelabuhan Kabupaten Flores Timur Provinsi Nusa Tenggara Timur
Maria Imaculata Rume, Erfin dan Sofia Dhengi 69-77
- Struktur Komunitas Teripang (Holothuroidea) di Perairan Desa Warialau Kepulauan Aru
Yona A. Lewerissa 78-88
- Preliminary Investigation of Salt-Water Intrusion and Hypersaline Lake on The Outermost Small Island from North Part of Nusa Tenggara Timur
Lumban N. Lumban Toruan, Alexander L. Kangkan dan Jotham S.R. Ninef 89-95
- Identifikasi Beberapa Jenis Biota dari Filum Artrophoda, Mollusca dan Echinodermata di Sekitar Perairan Pulau Siput, Kabupaten Lembata
Aludin Al Ayubi, Kumala Sari, Cahyaningtias dan Sugiyanto Abdul Kadir 96-100
- Kombinasi Sebaran Suhu, Oksigen Terlarut dan pH di Perairan Teluk Kupang
Alexander Leonidas Kangkan 101-106
- Persepsi Ramah Lingkungan Ditinjau dari Kualitasbio-Sosio Produsen Kerang Darah (*Anadara granosa*) Konsumsi di Desa Oebelo
Crisca B. Eoh 107-119
- Marine Reserves: Sustain Fishing Or Conservation? A Case Study From Kimbe Bay, Papua New Guinea
Welem Linggi Turupadang 120-128
- ## KELOMPOK PEMANFAATAN SUMBERDAYA PERIKANAN, PENGOLAHAN DAN PENANGANAN HASIL PERIKANAN DAN SOSIAL EKONOMI PERIKANAN
- Teknologi Penangkapan Bubu di Kabupaten Alor
Fonny Josane Laura Risamasu 129-141
- Model Pengelolaan Perikanan Tangkap Desa Wendewa Utara Kecamatan Mamboro, Kabupaten Sumba Tengah
Ismawan Tallo, Rusydi dan Herri Binarasa Putra 142-146

Pendugaan Parameter Mortalitas dan Tingkat Pemanfaatan Ikan Tongkol Komo (<i>Euthynnus affinis</i> Cantor, 1849) di Perairan Selat Ombai Beatrix M. Rehatta dan Jotham S. R. Ninf	147-156
Gerobak Ikan Dingin (<i>Cold Fish Cart /CFC</i>) Sebagai Wadah Alternatif untuk Pemasaran Ikan Keliling Lady Cindy Soewarlani, Maria China Roi Ngey dan Laurensia Yolani Alfredy	157-162
Pendapatan dan Angka Konsumsi Ikan Segar Masyarakat di Kecamatan Haharu Kabupaten Sumba Timur Umbu P. L. Dawa, Ovie Ningsih dan Rian Rivanto Renggi Halang	163-176
Analisis Sosio-Ekonomi Terhadap Penilaian Panelis Rumput Laut <i>Eucheuma cottonii</i> dari Hasil Panen Pembudidaya Desa Tablolong Crisca B. Eoh	177-193