

## KATA PENGANTAR

Potensi sumber daya wilayah pesisir, laut dan pulau-pulau kecil di Provinsi Maluku Utara sangat besar tetapi belum dapat dimanfaatkan dengan optimal untuk meningkatkan kesejahteraan masyarakat di daerah ini. Oleh sebab itu Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Khairun Ternate menyelenggarakan *Seminar Nasional Kemaritiman dan Sumber Daya Pulau-Pulau Kecil* sebagai salah satu bentuk partisipasi nyata dalam memberikan solusi akademis.

Solusi ilmiah terhadap berbagai permasalahan dan tantangan yang terjadi di wilayah pesisir, laut dan pulau-pulau kecil khususnya di Provinsi Maluku Utara menjadi topik yang dibahas dengan menghadirkan berbagai stakeholder baik dari tingkat kabupaten/kota, provinsi maupun nasional yang meliputi peneliti/dosen, pengambil/kebijakan, mitra, dan kalangan masyarakat.

Prosiding Seminar Nasional Kemaritiman dan Sumberdaya Pulau-pulau Kecil yang berisi materi-materi dari para Keynote Speakers dan hasil penelitian dari semua pemakalah yang sudah dipresentasikan pada kegiatan seminar ini disusun sebagai sebuah karya ilmiah yang dapat dipertanggungjawabkan dan dapat dijadikan referensi oleh semua pihak terkait.

Semoga prosiding yang kami terbitkan ini dapat memberikan manfaat yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang membutuhkannya.

Pimpinan Penerbit

Dekan Fakultas Perikanan  
dan Ilmu Kelautan Unkhair  
Ternate

## DAFTAR ISI

### KATA PENGANTAR (i)

### DAFTAR ISI (ii)

### LAMPIRAN (IV)

- Jadwal Acara Seminar Nasional (iv)
- Tim Perumus Seminar Nasional KSPPK 1 2016 (vi)
- Rumusan Seminar Nasional Kemaritiman dan Sumberdaya Pulau-Pulau Kecil I 2016 (vii)

### SAMBUTAN-SAMBUTAN

- Rektor Universitas Khairun (1)

### KEYNOTE SPEAKERS

- Walikota Ternate (4)

### MAKALAH PLENARY SESSION

- Pengembangan Pulau-Pulau Kecil Sebagai Penghela Ekonomi Maritim dan Kesejahteraan Masyarakat / **Sekjen Himpunan Ahli Pengelolaan Pesisir Indonesia - Prof. Dr. Dietrieck G. Bengen. (10)**
- Sains Indonesia Dalam Era Persaingan Global dan Penguatan Pengelolaan Sumberdaya Kelautan dan Pulau-Pulau Kecil / **Sekretaris Forum Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Indonesia - Prof. Dr. Ir. Jamaluddin Jompa, M.Sc (25)**
- Penguatan Kemaritiman dalam Pengelolaan Pulau-Pulau Kecil / **Asisten Deputi IV Bidang Kordinasi SDM, IPTEK dan Budaya Maritim Kemenko Bidang Kemaritiman - Dr. Tb. Haeru Rahayu (40)**

### MAKALAH SEMINAR

1. Kesesuaian Lahan Budidaya Ikan Kerapu (*Ephinephelus* ssp) Berdasarkan Parameter Fisik, Kimia dan Biologi di Perairan Langge Kab. Gorontalo Utara / **Citra Panigoro dan Juliana (50)**
2. Kapasitas Adaptif Ekosistem Mangrove di Pulau-Pulau Kecil (Studi di Gugus Pulau Guraici) Kabupaten Halmahera Selatan, Provinsi Maluku Utara / **Riyadi Subur (60)**
3. Intensitas Ektoparasit Monogenea (*Cichlidogyrus* sp) pada Ikan Nila (*Oreochromis niloticus*) Melalui Pemberian Larutan Daun Sirih (*Piper Betle* Linn) / **Juliana (69)**
4. Pengaruh Sipermetrin Pada Jambal Roti Terhadap Kadar Superoksida Dismutase (Sod) Hati dan Ginjal Tikus Wistar (*Rattus Norvegicus*) / **Nursinah Amir, Eddy Suprayitno, Hardoko dan Happy Nursyam (78)**
5. Pengelolaan Ekosistem Terumbu Karang Berdasarkan Estimasi Daya Dukung Terumbu Karang Bagi Biomassa Ikan Kerapu Macan (Studi Kasus Perairan Sulamadaha Kota Ternate) / **Aditiyawan Ahmad (88)**
6. Status Keberlanjutan Ekowisata Terumbu Karang Di Wilayah Pesisir Pulau Ternate/ **Faizal Rumagia dan Bahar Kaidati (100)**
7. Kajian Ketahanan Pangan Rumah Tangga Nelayan Buruh di Desa Bajo Sangkuang Kabupaten Halmahera Selatan / **Fajria Dewi Salim dan Darmawaty (110)**

8. Budidaya Rumput Laut *Kappaphycus alvarezii* Berkelanjutan di Perairan Indari Kecamatan Bacan Barat Kabupaten Halmahera Selatan Provinsi Maluku Utara / **M. Irfan (121)**
9. Status Terkini Kondisi Komunitas Mangrove di Taman Wisata Perairan Gili Matra Lombok Utara. NTT / **I Wayan Eka Dharmawan dan Nebuchadnezzar Akbar (130)**
10. 10. Pembayaran Jasa Lingkungan Untuk Ekosistem Hutan Mangrove di Kecamatan Jailolo Kabupaten Halmahera Barat / **Sukarmin Idrus (141)**
11. Biodiversitas dan Kelimpahan Ikan Gelodok (*Mudskipper*) di Daerah Intertidal Pantai Payumb, Merauke / **Sunarni dan Modesta R. Maturbongs (155)**
12. Etnofarmakologis Mangrove Bagi Peruntukan Sediaan Farmasitika di Desa Biamaahi Kecamatan Jailolo Selatan Kabupaten Halmahera Barat / **Salim Abubakar (166)**
13. Analisis Kesesuaian Ekowisata Hutan Mangrove di Kawasan Teluk Jailolo Kabupaten Halmahera Barat/ **Irmalita Tahir, Rustam Effendi P dan Nebuchadnezzar Akbar (180)**
14. Penentuan Sebaran Terumbu Karang dengan Menggunakan Algoritma Lyzenga di Pulau Maitara / **Rustam Effendi Paembonan dan Surahman (195)**
15. Respon Fisiologi dan Kelangsungan Hidup Ikan Nila yang Tercemar Deterjen Pada Skala Laboratorium / **Inayah Hamid (205)**
16. Pengaruh Perbedaan Metode Budidaya Rumput Laut (*Kappaphycus alvarezii*) Terhadap Pertumbuhan di Perairan Obi, Kabupaten Halmahera Selatan / **Muhammad Aris, Suryani dan Japa Launtu (214)**
17. Perspektif Masyarakat dalam Upaya Pengelolaan Kepiting Kelapa (*Birgus latro*) di Pulau Kayoa, Kabupaten Halmahera Selatan / **Supyan dan Suryani (225)**
18. Kajian Ekologi Lamun di Perairan Sofifi Kota Tidore Kepulauan, Provinsi Maluku Utara / **Abdul Motalib Angkotasan dan Asmar Hi Daud (240)**
19. Kapasitas Adaptif Masyarakat di Wilayah Pesisir Terhadap Bencana / **M. Ridwan Lessy, Abdul K Arif, Firda Marassabessy, Rohima Wahyuningrum dan Nani Nagu (250)**
20. Pemetaan Jenis Substrat Dasar Perairan Pulau Moti Berdasarkan Aplikasi Penginderaan Jauh / **Ma'sitasari, Rustam Effendi P dan M Ansar Amran (260)**
21. Perbandingan Dosis Kunyit (*curcuma domestical*) terhadap pertumbuhan benih ikan nila (*oreochromis niloticus*) / **Fatma Muchdar dan Juharni (270)**
22. Preferensi Makanan Ikan Sidat (*Anguilla* sp) Hasil Tangkapan Di Perairan Pulau Halmahera, Maluku Utara / **Khamsiah Ahmad (280)**
23. Kajian Pengelolaan Sumberdaya Perikanan yang Optimal di Kabupaten Halmahera Tengah / **Bahar Kaidati dan Fikri Rizky Malik (290)**

# L A M P I R A N

## SEMINAR NASIONAL

### KELAUTAN DAN SUMBERDAYA PULAU-PULAIU KECIL 1 2016

Agenda/Jadwal Acara

Tim Perumus

Hasil Rumusan

## AGENDA/JADWAL ACARA

Seminar Nasional Kemaritiman dan Sumberdaya Pulau-Pulau Kecil I 2016  
Ternate, 3 Oktober 2016

Waktu	Deskripsi Kegiatan
08.00 – 08.30	Registrasi
08.30 – 09.00	<p>Pembukaan</p> <p>Laporan Panitia</p> <p>Sambutan Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNKHAIR</p> <p>Sambutan Rektor Universitas Khairun</p>
09.30 – 09.45	Coffe Break
09.45 – 10.30	<p>Makalah Kunci</p> <p>Moderator : Surahman, S.Pi,M.Si (Dekan FPIK Unkhair)</p> <p>Makalah Kunci</p> <p>Dr. H. Burhan Abdurahman, SH, MM (Walikota Ternate)</p>
10.30 – 12.00	<p>Makalah Kunci</p> <p>Moderator : Dr. M. Djanib Achmad, S.Pi, M.Sc</p> <p>Dr. Tb. Haeru Rahayu (Asisten Deputi IV Bidang Koordinasi SDM, IPTEK dan Budaya Maritim, Kemenko Bidang Kemaritiman)</p> <p>Prof. Dr. Ir. Jamaluddin Jompa, M.Sc (Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan UNHAS/Sekretaris Forum Dekan Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Indonesia)</p>
12.00-12.30	ISHOMA
12.30 – 14.00	<p>Makalah Kunci</p> <p>Moderator : Dr. M. Djanib Achmad, S.Pi, M.Sc</p> <p>Prof. Dr. Ir. Dietrich Geoffrey Bengen, DEA (Dewan Guru Besar IPB/Sekjen Himpunan Ahli Pengelolaan Pesisir Indonesia (HAPPI)</p>
14.00 – 14.30	COFFE BREAK
14.30 – 17.30	<p>SESI PRESENTASI PEMAKALAH</p> <p><u>Pemakalah Kelompok I</u></p> <p>Moderator : Nebuchard</p> <p>Panel 1. Adityawan dan Salnuddin</p> <p>Panel 2. Faisal Rumagia dan Sukarmin Idrus</p> <p>Panel 3. M. Charis Kamarulah dan I Wayan Eka Dharmwan</p>

Waktu	Deskripsi Kegiatan
	Panel 4. Riyadi Subur dan Fajria Dewi Salim Panel 5. Inayah Hamid dan Abd. Muthalib Angkotosan Panel 6. Ridwan Lessy dan Masitasari
	<b><u>Pemakalah Kelompok II</u></b>
	<b>Moderator : Khamsiah Ahmad</b>
	Panel 1. Mohammad Zamrud dan Nursinah Panel 2. Citra Panigoro dan Juliana Panel 3. M. Irfan dan Sunarni Panel 4. Salim Abubakar dan Irmalita Tahir Panel 5. Rustam dan Supyan Panel 6. M. Aris dan Bahar Kaidati
<b>17.30 – 18.00</b>	<b>Pembacaan Hasil Rumusan Konsepsi sistem kemaritiman dalam pengelolaan sumberdaya pulau-pulau kecil</b>  <b>Penutupan</b>

**TIM PERUMUS**  
**SEMINAR KELAUTAN DAN SUMBERDAYA PULAU-PULAIU KECIL 1 2016**  
**Ternate, 3 Oktober 2016**

=====

Ketua : Supyan, S.Pi,M.Si  
Wakil Ketua : Nebuchadnezzar Akbar, S.Pi, M.Si  
Sekretaris : Mohammad Ridwan Lessy, S.Pi, M.Si  
Anggota : Surahman, S.Pi,M.Si  
: Rustam Effendi Paembonan, S.Kel, M.Si  
Irmalita Tahir, S.Pi,M.Si  
Fikri Rizky Malik, S.Pi, M.Si  
Fatma Muchdar, S.Pi,M.Si  
Juharni, S.Pi, M.Si  
Darmawaty, S.Pi.,M.Si  
Inayah, S.Pi, M.Si  
Dr. Janib Achmad, S.Pi, M.Sc  
Dr.M. Irfan, S.Pi, M.Sc  
Dr. Nurhalis Wahidin, SP, M.Sc  
Khamsiah Achmad, S.Pi, M.Sc

**HASIL RUMUSAN**  
**SEMINAR KELAUTAN DAN SUMBERDAYA PULAU-PULAIU KECIL 1 2016**  
Ternate, 3 Oktober 2016