

PERTEMUAN ILMIAH NASIONAL TAHUNAN XVIII

IKATAN SARJANA
OSEANOLOGI INDONESIA
MANOKWARI
14-15 Desember 2022
Mansinam Beach Hotel

"Konvergensi Sains, Teknologi dan Kearifan Lokal
dalam Implementasi Kebijakan Pembangunan
Kelautan dan Perikanan Berkelanjutan"

BUKU PANDUAN
KUMPULAN ABSTRAK

PIT XVIII
I S I



PIT XVIII
I S I

Tema & Pokok Bahasan

"Konvergensi Sains, Teknologi dan Kearifan Lokal
dalam Implementasi Kebijakan Pembangunan
Kelautan dan Perikanan Berkelanjutan"

Waktu & Tempat

14-15 Desember 2022
Mansinam Beach Hotel

Keynote Speaker

Dr. Ir. Suharso Monoarfa, M.A.
Jenderal TNI (Purn) Luhut Binsar Pandjaitan
Prof. Ocky Karna Radjasa, M.Sc., Ph.D

Invited Speaker

Alan Frendy Koropitan, Ph.D
Dr. Dedi Supriadi Adhuri
Prof. Dr. Charlie Heatubun
Dr. Gesang Setyadi



TOPIK BAHASAN SESI PARAREL

1. Oceanography (Physical, Chemical, Geological, Biological)
2. Marine Technology (Remote Sensing, GIS, Acoustics, Models, Bioremediation)
3. Blue Economy, Vulnerability of Small Islands, and Climate Change
4. Biodiversity and Marine Conservation (Genetics, Species, Populations, Ecosystems)
5. Local Wisdom and Aquatic Governance (Gender, Empowerment, Policy, Traditional Ecological Knowledge)
6. Marine Pollution
7. Utilization of Marine Resources (Aquaculture, Ecotourism, Traditional Fisheries, and Industry)



JADWAL KEGIATAN ISOI

| Waktu (WIT) | Acara | Petugas/Ruang |
|---------------------|--|---|
| Hari PERTAMA | | |
| 09.00 – 10.00 | Pendaftaran Peserta dan Persiapan pembukaan | Panitia Link: https://telkomsel.zoom.us/j/93607694929 |
| 10.00 – 10.45 | <ul style="list-style-type: none"> • Pembukaan • Sambutan Ketua Panitia • Sambutan Ketua ISOI • Sambutan Rektor | MC: Theresia Tururaja, M.Si Ruang Utama/Hybrid |
| 10.45 – 11.00 | <i>Keynote speaker I</i> BRIN (Prof. Dr. Ocky Karna Radjasa, M.Sc) Tema : Agenda riset dan inovasi kelautan dalam pengembangan ekonomi biru | Moderator: Dr. Ridwan Sala, M.Si |
| 11.00 – 11.15 | <i>Keynote speaker II</i> Kemenko Marves Tema : Peluang dan tantangan investasi ekonomi biru sektor kelautan | |
| 11.15 – 11.30 | <i>Keynote speaker III</i> Bappenas (Dr.Vivi Yulaswati, M.Sc) Tema : Perencanaan pembangunan kelautan dari perspektif global, regional, nasional dan implemntasinya pada tingkat lokal (RPJPN 2025-2045 dari sektor kelautan). | |
| 11.30 – 11.45 | Diskusi-Tanya Jawab | |

| Waktu (WIT) | Acara | Petugas/Ruang |
|---------------|---|----------------------------------|
| 11.45 – 12.00 | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Invite Speaker 1</i> Konvergensi Sains dan Teknologi Dr. Alan Koropitan (IPB University & Kantor Staf Kepresidenan) | Moderator: Dr. Selvy Tebay, M.Si |
| 12.00 – 12.15 | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Invite Speaker 2</i> Kearifan Lokal Dr. Dedi Supriadi Adhuri (BRIN) | |
| 12.15 – 12.30 | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Invite Speaker 3</i> Pembangunan Berkelanjutan Provinsi Papua Barat Prof. Dr. Charlie Heatubun (Balitbangda Provinsi Papua Barat) | |
| 12.30 – 12.45 | <ul style="list-style-type: none"> • <i>Invite Speaker 4</i> Keterlibatan Multi Sektor untuk Medukung Pembangunan Berkelanjutan Dr. Gesang Setyadi (PT Freeport Indonesia) | |
| 12.45 – 13.00 | Diskusi-Tanya Jawab | |

| | | |
|-------------------|--|--|
| 14.00 – selesai | Paralel Room Topik 1: • Oseanografi (fisik, kimia, geologi, biologi) • Teknologi Kelautan (Pengindraan Jauh, SIG, Akustik, Model, Bioremediasi) • Pencemaran Laut Topik 2: Biodiversitas dan Konservasi Perairan (Genetik, Spesies, Populasi, Ekosistem) Topik 3: Kearifan Lokal dan Tata Kelola Perairan (Gender, Pemberdayaan, Kebijakan, Pengetahuan Ekologi Tradisional/TEK) Topik 4: Pemanfaatan Ruang Laut (Budidaya, Ekowisata, Perikanan Tradisional, Industri) Topik 5: Ekonomi Biru, Kerentanan Pulau-pulau Kecil, dan Perubahan Iklim | Rm 1a Moderator: Welliam Manumpil, S.Ik., M.Si Notulen : Agnes Manuputty, M.Si Rm 1b Moderator: Duaidt Kolibongso, S.Pi., M.Si Rm 2 Moderator: Dr. Abdul Hamid Notulen: Frida Loinenak, M.Si Rm 3 Moderator : Fitriah Saleh, MT Notulen : Hendrik Ayhuan, M.Si Rm 4 Moderator: Dr. Yuanike Kaber Notulen : Anjely Pasey, M.Si Rm 5 Moderator: Nurhani W, M.Si Notulen: Mudjirahayu, M.Si |
| | Pengumuman Presenter terbaik untuk mahasiswa | |
| | Penutupan di setiap room | Dekan FPIK UNIPA |
| | Coffee Break untuk offline | |
| HARI KEDUA | | |
| 09.00-10.00 | • Persiapan untuk kegiatan <i>online</i> dan <i>offline</i> • Registrasi peserta | PANITIA Link: https://telkomsel.zoom.us/j/97684598298 |

| | | |
|----------------|---|--|
| 10.00-11.30 | • Tinjauan RPJPN 2025-2045 di Bidang Perikanan dan Kelautan • Diskusi Dr. Yon Vitner | Moderator: Dr. Paulus Boli Ruang Utama/Zoom |
| 11.30-13.30 | FGD sesuai tema RPJPN 2025-2045 untuk Sektor Kelautan dan Perikanan | Moderator: ditentukan kemudian dari Komda yang hadir Break room |
| 13.30-14.00 | Rumusan hasil FGD setiap tema | Moderator: Dr. Paulus Boli Ruang Utama/Zoom |
| 14.00-14.15 | PENUTUPAN | Dekan FPIK Ruang Utama/Zoom |
| 14.15- Selesai | ISHOMA | |
| 18.00- Selesai | Makan malam Bersama | Restoran Laut Hotel Mansinam |

| | | |
|---|---------------|--|
| 6 | Ade Kurniawan | Biodiversity Study In Yos Sudarso Waters In Jayapura With Water Pollution Status |
|---|---------------|--|

Room II

Biodiversity and Marine Conservation (Genetics, Species, Populations, Ecosystems)

| | | |
|---|-------------------------------|--|
| 1 | Moben Dogomo | Jenis Dan Kelimpahan Plankton di Muara Sungai Wosi dan Mandopi Kabupaten Manokwari |
| 2 | Duijesisca Gultom | Sebaran Bulu Babi di Perairan Papua Berdasarkan Penanda Gen COI |
| 3 | Arifatul Hasanah | Nesting Characteristics of Olive Ridley turtles (<i>Lepidochelys olivacea</i>) on Jeen Yessa Beach, Papua, Indonesia |
| 4 | Alif Firdaus | Keanekaragaman Lamun (<i>Seagrass</i>) di Perairan Binsaraulab Kampung Solol, Kecamatan Salawati Barat, Kabupaten Raja Ampat |
| 5 | Maya Angraini FU, S.Pi., M.Si | Identification of Type and Percentage of Seaweed Cover In Kaur Regency Beach |
| 6 | Arifatul Hasanah | Barcode Dna Of Sea Urchins (<i>Echinodea</i>) In Sorong Waters, West Papua |

| | | |
|---|---|---|
| 7 | Gandi Y.S. Purba*, Pati Bada Elfis Lamahoda, Roni Bawole, Yuanike Kaber | Pola Penyebaran Dan Asosiasi Kima (<i>Tridacna sp</i>) pada Ekosistem Terumbu Karang di Perairan Gunung Botak Kabupaten Manokwari Selatan |
|---|---|---|

POLA PENYEBARAN DAN ASOSIASI KIMA(*Tridacnasp*) PADA EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI PERAIRAN GUNUNG BOTAK KABUPATEN MANOKWARI SELATAN

Gandi Y.S. Purba^{1,2}, Pati Beda Elfis Lamahoda¹, Roni Bawole¹,
Yuanike Kaber⁴

¹Prodi Ilmu Kelautan Universitas Papua, ²Magister Sumber Daya Akuatik Universitas Papua, ³Prodi Ekowista Universitas Papua

ABSTRAK

Kerang kima merupakan biota yang berperan sebagai biofilter alami, di mana mereka mampu menyaring Amonia dan Nitrat terlarut dalam air laut untuk kebutuhan zooxanthellae akan nitrogen bagi proses pertumbuhannya. Kerang kima berasosiasi dengan terumbu karang dengan cara menenggelamkan diri pada substrat (mengebor), serta memiliki pigmen pada mantel yang berasal dari asosiasinya dengan alga. Penelitian dilaksanakan pada bulan Agustus di Gunung Botak Ransiki, Kabupaten Manokwari Selatan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola penyebaran dan asosiasi kima (*Tridacnasp*) pada ekosistem terumbu karang di Gunung Botak Ransiki, Kabupaten Manokwari Selatan. Pengambilan data kima dilakukan dengan menggunakan belt transek, data kualitas perairan yang diambil secara langsung (*in situ*). Jenis kima yang ditemukan yaitu Kima Lubang (*Tridacna crosea*), Kima Selatan (*Tridacna derasa*), Kima Raksasa (*Tridacna gigas*), Kima Besar (*Tridacna maxima*), Kima Sisik (*Tridacna squamosa*), Kima Tapal kuda (*Hipopusporcellanus*) dan Kima Cina (*Hipopushipopus*). Pola persebaran Kerang Kima pada stasiun 1, 2 dan 3 ditemukan seragam dan tingkat asosiasi Kerang Kima adalah 0.7 pada stasiun I, II dan III di Perairan Gunung Botak Ransiki, Kabupaten Manokwari Selatan.