



Co- Host:



Universitas Prof. Dr Hazairin, SH



Akademi Komunitas Negeri Rejang Lebong



Universitas OSO

PROGRAM STUDI ILMU KELAUTAN UNIVERSITAS BENGKULU

PROSIDING **SEMINAR** **NASIONAL**

HASIL PENELITIAN KELAUTAN
DAN PERIKANAN 2024

BENGKULU, 25-26 SEPTEMBER 2024

**OPTIMALISASI DAN URGENSI PRODUK KELAUTAN
DAN PERIKANAN SERTA KONTRIBUSI INOVASI
LABORATORIUM DALAM MENDUKUNG BLUE
FOOD MENUJU KETAHANAN DAN KEAMANAN
PANGAN NASIONAL**

Sponsored by:





PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN 2024 HASIL PENELITIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

PROSIDING VOLUME KE-III
SEMINAR NASIONAL KELAUTAN DAN PERIKANAN TAHUN 2024
PRODI ILMU KELAUTAN FAKULTAS PERTANIAN UNIVERSITAS BENGKULU

DEWAN REDAKSI

Diterbitkan oleh	Badan Penerbitan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
Penanggung Jawab	Ketua Prodi Ilmu Kelautan, Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
Pelindung	Dekan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
Editor in Chief	Ana Ariasari, S.Pi., M.Sc.
Editor Secretary	Akbar Abdurrahman Mahfudz, S.Si., M.Sc.
Associate Editors	Ir. Zamdial, M.Si. An Nisa Nurul Suci, S.Si., M.Si. Nella Tri Agustini, S.Kel., M.Si. Nur Lina Maratana Nabiu, S.Pi., M.Si. Ayub Sugara, S.Kel., M.Si. Syarifudin Nur, S.Kel., M.Si. Dewi Purnama, S.Pi., M.Si.
Editorial Office	Firdha Iresta Wardani, S.Tr.Pi., M.Si. Ari Anggoro, S.Pi., M.Si. Lita Astini, S.Kel., M.Si. Mukti Dono Wilopo, S.Pi., M.Si. Anggini Fuji Astuti, S.Si., M.Si. Yenny Putri Sari, S.Pi., M.Sc. Ruswati, S.IP.
Peer-Reviewer	Dr. Siti Shofiah, S.Si., M.Si. (Universitas Oesman Sapta Odang – Kalimantan Barat) Ikromatun Nafsiyah, S.Pi., M.Si. (Akademi Komunitas Rejang Lebong – Bengkulu) Prof. Dr. Ir. Yulfiperius, M.Si. (Universitas Prof. Dr. Hazairin – Bengkulu) Dr. Ir. Deddy Bakhtiar, M.Si. Dr. Yar Johan, S.Pi., M.Si. Nurlaila Ervina Herliany, S.Pi., M.Si. Maya Angraini Fajar Utami, S.Pi., M.Si. Dr. Ali Muqsit, S.Kel., M.Si.

Alamat Redaksi

Gedung Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
Jl. W. R. Supratman, Kandang Limun, Kota Bengkulu
Provinsi Bengkulu, 38371, Telp. 62-736-21170; e-mail: semnas.ikl@gmail.com



PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN 2024 HASIL PENELITIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan Tahun 2024
(2024: Bengkulu)

Prosiding Seminar Nasional Kelautan dan Perikanan Tahun 2024

Penyunting: Ariasari, A. (*et.al.*) Bengkulu

Gedung Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu, 2024

ISSN: 2987-5587

1.
Ariasari, A.

@ Hak Cipta dilindungi undang-undang

Penyunting: Ariasari, A. (*et.al.*)

Diterbitkan oleh:
Badan Penerbitan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu
Bengkulu, 2024

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin dari penyunting

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN 2024 HASIL PENELITIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

KATA PENGANTAR

Puji syukur atas kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya kegiatan ilmiah “SEMINAR NASIONAL KELAUTAN DAN PERIKANAN TAHUN 2024” Prodi Ilmu Kelautan, Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu dengan tema “Optimalisasi dan Urgensi Produk Kelautan dan Perikanan serta Kontribusi Inovasi Laboratorium dalam Mendukung *Blue Food* Menuju Ketahanan dan Keamanan Pangan Nasional”. Tema tersebut diangkat karena dilatarbelakangi oleh semakin banyak yang mengakui bahwa sistem pangan harus ditransformasi. “*Blue foods*”, selanjutnya disebut sebagai pangan air yaitu pangan yang berasal dari hewan dan tanaman air, serta alga yang dibudidayakan dan ditangkap di perairan tawar dan lingkungan laut akan mampu mendukung transformasi tersebut. Pangan air mencakup ribuan spesies tanaman dan hewan air, yang banyak di antaranya kaya akan protein dan mikronutrien. Pangan air yang dipanen secara berkelanjutan dapat membantu mencapai SDG dengan menurunkan kelaparan dan gizi buruk; meningkatkan kesehatan; mengurangi tekanan pada laut, perairan, darat, dan iklim; dan mempertahankan atau menciptakan mata pencaharian yang pantas untuk jutaan orang di seluruh dunia, khususnya di Indonesia. Sayangnya, solusinya bukan semata-mata meningkatkan produksi pangan air. Untuk sistem pangan laut dan air tawar, sejumlah tantangan perlu diatasi untuk memahami potensi pangan air.

Hasil-hasil penelitian telah dipaparkan oleh berbagai akademisi, peneliti, dan praktisi dalam seminar ini dengan subtema Biodiversitas dan Ekologi Kelautan, Perikanan Tangkap, Akuakultur, Bioteknologi dan Bioprospeksi Laut, Oseanografi Kelautan dan Perikanan, SIG untuk Kelautan dan Perikanan, Eksplorasi Sumberdaya Kelautan dan Perikanan, Teknologi dan Pengolahan Hasil Perairan, dan Pengelolaan Sumberdaya Pesisir dan Pulau-pulau Kecil, yang kemudian diterbitkan dalam Prosiding Volume 3 Hasil Penelitian Kelautan dan Perikanan. Prosiding ini diharapkan dapat berdampak pada peningkatan kualitas publikasi maupun rencana penelitian yang lebih baik ke depannya, dan juga diharapkan dapat memberikan dampak baik khususnya terhadap pemanfaatan dan pengelolaan potensi *blue food* di Indonesia. Makalah-makalah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah melalui serangkaian proses koreksi substansi, penyeragaman format dan *layout*.

Ucapan terimakasih, kami sampaikan kepada:

1. Rektor Universitas Bengkulu.
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Bengkulu.
3. Ketua Prodi Ilmu Kelautan, Jurusan Peternakan, Fakultas Pertanian, Universitas Bengkulu.
4. Pemakalah dan peserta dalam seminar ini.
5. Semua pihak yang turut membantu dan menyukseskan seminar dan penerbitan prosiding ini.

Sebagai penutup, kami memohon maaf apabila terdapat kekurangan dan penyelenggaraan seminar maupun dalam penyajian prosiding ini. Akhir kata, semoga prosiding ini dapat menjadi media penyebaran ilmu dan pengetahuan dari pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi di bidang kelautan dan perikanan.

Bengkulu, 15 Maret 2025
Tim Redaksi Pelaksana

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN 2024 HASIL PENELITIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	iv
Daftar Isi	v
Kajian Potensi Terumbu Karang Di Perairan Kawasan Konservasi Pulau Gili Matra Kabupaten Lombok Utara Prov. Nusa Tenggara Barat	1-26
Karakteristik Habitat Teripang Dan Potensi Di Perairan Pulau Nusi, Distrik Makimi Kabupaten Nabire Dalam Kaitan Dengan Sasi Secara Adat	27-44
Efektivitas Padat Tebar Telur Berbeda Terhadap Tingkat Penetasan Telur Ikan Tambakan (<i>Helostoma temminckii</i>)	45-53
Pemanfaatan Air Rebusan Sirih Terhadap Kualitas Air Dalam Transportasi Jarak Dekat Sistem Tertutup Ikan Sepat	54-64
Analisis Abrasi Dan Akresi Berdasarkan Citra Satelit Dengan Metode <i>Neural Network Classifier</i>	65-79
Teknik Pembesaran Ikan Kerapu Bebek (<i>Cromileptes altivelis</i>) Dengan Metode Keramba Jaring Apung (Kja) Di Balai Besar Perikanan Budi Daya Laut Lampung	80-99
Uji Kandungan Formalin Pada Ikan Layur (<i>Trichiurus lepturus</i>) Di Laboratorium Penguji Stasiun Karantina Ikan, Pengendalian Mutu Dan Keamanan Hasil Perikanan Bengkulu	100-110
Analisis Kerapatan Dan Tutupan Lamun Di Perairan Desa Kahyapu Pulau Enggano	111-123
Teknik Pembesaran Ikan Kakap Putih (<i>Lates calcarifer</i>) Dengan Metode Keramba Jaring Apung Di Balai Besar Perikanan Budidaya Laut Lampung	124-143
Profil Potensi Ekowisata Pulau Dua Di Desa Kahyapu Kecamatan Enggano	144-156
Teknik Pendederan Lobster Pasir (<i>Panulirus homarus</i>) Segmentasi Iii Pada Bak Terkendali Di Balai Besar Perikanan Budi Daya Laut (BBPBL) Lampung	157-172
Identifikasi Morfologi Dan Morfometrik Ikan Sidat (<i>Anguilla</i> sp.) Dari Perairan Pulau Baai, Kota Bengkulu	173-181
Identifikasi Morfologi Dan Morfometrik Ikan Sidat (<i>Anguilla</i> sp.) Dari Perairan Tanjung Agung Kota Bengkulu	182-189
Identifikasi Morfologi Dan Morfometrik Ikan Sidat (<i>Anguilla</i> sp.) Fase <i>Glass Eel</i> Dari Sungai Padang Guci, Kabupaten Kaur	190-200
Profil Potensi Ekowisata Bahari Di Desa Kahyapu Kecamatan Enggano	201-214
Efektivitas Padat Tebar Telur Berbeda Terhadap Tingkat Penetasan Telur Ikan Tambakan (<i>Helostoma temminckii</i>)	215-222

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN 2024 HASIL PENELITIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

Pemetaan Distribusi Spasial Daerah Penangkapan Ikan Karang Nelayan Di Desa Kahyapu, Pulau Enggano	223-233
Konservasi Mangrove (Identifikasi Pembibitan, Penanaman Mangrove, Infografis Ekosistem Mangrove) Di Desa Kahyapu	234-244
Pola Dan Rekayasa Nafkah Rumah Tangga Nelayan Kawasan Kota Tuo, Kelurahan Pasar Bengkulu, Kecamatan Sungai Serut, Kota Bengkulu	245-257
Deskripsi Usaha Penangkapan Ikan Dengan Alat Tangkap Jaring Insang Di Desa Kahyapu Pulau Enggano	258-267
Analisis Aspek Biologi Lobster Hasil Tangkapan Di Desa Kaana Kecamatan Enggano	268-278
Teknik Pembibitan Dan Infografis Mangrove Di Pantai Sawang Pinokni Desa Kaana, Kecamatan Enggano, Bengkulu Utara	279-284
Analisis Kerapatan Mangrove Di Desa Kaana Kecamatan Enggano	285-293
Deskripsi Teknis Ekonomi Dan Sosial Kegiatan Penangkapan Kepiting Bakau (<i>Scylla sp.</i>) Di Desa Kahyapu Pulau Enggano Kecamatan Enggano	294-306
Teknik Pembenihan Kuda Laut Karang (<i>Hippocampus comes</i>) Di Balai Besar Budidaya Laut (BBPBL) Lampung	307-330
Teknik Pembesaran Ikan Bawal Bintang (<i>Trachinotus blochii</i>) Dengan Metode Keramba Jaring Apung	331-347
Pendayagunaan Barang Bekas Dan Limbah Sebagai Filter Untuk Memperbaiki Kualitas Air Dalam Pemeliharaan Benih Ikan Mas (<i>Cyprinus carpio</i>)	348-361
Analisis Kesesuaian Lahan Budidaya Udang Vaname Di Kecamatan Kampung Melayu Kota Bengkulu	362-384
Pengaruh Penambahan Perasan Kulit Nanas (<i>Ananas comosus</i>) Pada Pakan Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	385-392
Teknik Penanganan Hasil Penangkapan Ikan Di Desa Kaana	393-406
Deskripsi Aspek Biologi Dan Penangkapan Ikan Kakatua Di Desa Kahyapu Pulau Enggano Bengkulu Utara	407-417
Teknik Ekstraksi Dna Ikan Sidat (<i>Anguila spp.</i>) Di Laboratorium Bioteknologi Akuakultur Universiti Malaysia Terengganu	418-424
Teknik Ekstraksi Dna Ikan Sidat (<i>Anguila spp.</i>) Di Laboratorium Bioteknologi Akuakultur Universiti Malaysia Terengganu	425-439
Sebaran Spasial Dan Kerapatan Jenis Lamun Desa Kahyapu Dan Desa Kaana Pulau Enggano	440-450
Analisis Tingkat Protein Yang Berbeda Pada Pakan Komersil Terhadap Pertumbuhan Ikan Nila (<i>Oreochromis niloticus</i>)	451-462

PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUN 2024 HASIL PENELITIAN KELAUTAN DAN PERIKANAN

Teknik Pengolahan Ikan Asin Di Desa Kaana, Pulau Enggano	463-472
Evaluasi Keamanan Produk Pengolahan Hasil Perikanan (Ikan Kering Beleberan) Di Sekitar Pantai Kota Bengkulu	473-483
Deskripsi Penangkapan Ikan Dermersal Di Perairan Enggano Desa Kaana	484-496
Profil Potensi Ekowisata Bahari Di Desa Kaana Kecamatan Enggano	497-507
Teknik Pengoperasian Alat Tangkap Kepiting Bakau (<i>Scylla Sp</i>) Di Desa Kahyapu	508-516
Teknik Budidaya (<i>E. cottonii</i>) Metode Kantong Jaring (Rombong) Di Balai Besar Pengembangan Budidaya Laut Lampung	517-530
Identifikasi Objek Tutupan Lahan Kecamatan Muara Bangka Hulu, Kota Bengkulu, Provinsi Bengkulu	531-539