



UNIVERSITAS GADJAH MADA  
FAKULTAS PERTANIAN  
DEPARTEMEN PERIKANAN



# Prosiding *Semnaskan-UGM*



## SEMINAR NASIONAL TAHUNAN XXI HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2024

**Departemen Perikanan Fakultas Pertanian UGM**

Jl. Flora Gd. Perikanan A4 Bulaksumur, Yogyakarta 55281

Telp. +62-812-1234-2861; Fax. +62274551218

e-mail: [semnaskan.faperta@ugm.ac.id](mailto:semnaskan.faperta@ugm.ac.id)

website: [semnaskan-ugm.org](http://semnaskan-ugm.org)

**PROSIDING**

**SEMINAR NASIONAL TAHUNAN XXI**

**HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN  
KELAUTAN TAHUN 2024**

**EDITOR**

Dr. Mukti Aprian, S.Kel., M.Si (Han)

Dr. Olivia Yofananda, S.TP

Dr. Sulistiowati, S.Si, M.Si.



# PROSIDING SEMINAR NASIONAL TAHUNAN XXI

## DEWAN REDAKSI

**Diterbitkan oleh** : Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Penanggung jawab** : Ketua Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

**Pelindung** : Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

**Penelaah** : Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Si.  
Prof. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc.  
Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc.  
Prof. Dr. Amir Husni, S.Pi., M.P.  
Mgs. Muhammad Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D.  
Ir. Hery Saksono, M.A.  
Indun Dewi Puspita, S.P., M.Sc. Ph.D.  
Endah Prihatiningtyastuti, S.P., M.Si.  
Eko Hardianto, S.Pi., M.Si., M.Sc., Ph.D.  
Drs. Namastra Probosunu, M.Si.  
Dr.rer.nat. Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc.  
Dr. Susilo Budi Priyono, S.Pi., M.Si  
Dr. Ratih Ida Adharini, S.Pi., M.Si.  
Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.  
Dr. Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P.  
Dr. Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.  
Dr. Ir. Triyanto, M.Si.  
Dr. Ir. Latif Sahubawa, M.Si.  
Dr. Ir. Bambang Triyatmo, M.P.  
Dr. H. Suwarman Partosuwiryo, A.Pi. M.M.  
Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si  
Dr. Ega Adhi Wicaksono, S.Pi  
Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.  
Dr. Desy Putri Handayani, S.Pi.

**Penyunting** : Dr. Mukti Aprian, S.Kel., M.Si (Han)  
Dr. Olivia Yofananda, S.TP  
Dr. Sulistiowati, S.Si, M.Si.

**Redaksi Pelaksana :** Dr. Senny Helmiati, S.Pi., M.Sc.

Abraham Renjaro Tarigan

Chaira Yusnia Farossi

Erlita Putri Utami

Fidella Kristofani Tarigan

Gabriella Riska Putri Intani

Khoirunnisa Fara Adiba

Nurul Azizah Puteri Rahma Dewi

Prasasti Rektaning Sorbekti

Salsa Ramadani

**Alamat Redaksi**

Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada

Jl. Flora Gedung A4, Bulaksumur, Depok, Sleman

Daerah Istimewa Yogyakarta 55281

Telp. 008 222 777 4626; e-mail: [semnaskan.faperta@ugm.ac.id](mailto:semnaskan.faperta@ugm.ac.id)

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Seminar Nasional Tahunan XXI Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan (2024: Yogyakarta)

**Prosiding Seminar Nasional Tahunan XXI Hasil penelitian Perikanan dan Kelautan Tahun 2024**

Penyunting: Aprian, M. (*et al.*) Yogyakarta

Departemen Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, 2024

ISSN 2477-6327 (Cetak)

ISSN 2716-3636 (Online)

1. Aprian, M. (*et al.*)

@ Hak Cipta dilindungi undang-undang

Penyunting: Aprian, M. (*et al.*)

Diterbitkan oleh:

Departemen Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 2024

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



# KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa atas terselenggaranya kegiatan ilmiah “SEMINAR NASIONAL TAHUNAN XXI HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2024” (Semnaskan-UGM XXI) Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada, Yogyakarta.

Semnaskan-UGM merupakan kegiatan ilmiah yang diadakan secara berkala oleh Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada dengan tujuan mewadahi para peneliti pelaku usaha perikanan, pemerintah (pengambil kebijakan) dan masyarakat umum pemerhati bidang perikanan dan kelautan, untuk mendeseminasikan capaian penelitian dan kajian yang telah dilakukan. Semnaskan-UGM XXI telah dilaksanakan secara luring di Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada.

Semnaskan-UGM XXI menerima 127 abstrak yang berasal dari 34 instansi (perguruan tinggi, instansi pemerintah, lembaga penelitian dan lembaga lain baik pemerintah maupun swasta). Seluruh abstrak telah melalui tahap seleksi dan sejumlah 123 makalah telah dipresentasikan secara oral. Pemakalah yang telah mempresentasikan hasil penelitian atau kajiannya diberikan kesempatan untuk menerbitkan artikelnya dalam bentuk prosiding. Makalah-makalah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah dievaluasi oleh dewan penyunting dan redaksi pelaksana serta telah melalui proses koreksi substansi, penyuntingan, penyeragaman sistematika, dan pengaturan tata letak.

Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Rektor Universitas Gadjah Mada
2. Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
3. Ketua Departemen Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada
4. Pemakalah dan peserta dalam seminar ini
5. Semua pihak yang turut serta dalam mensukseskan seminar dan membantu penerbitan prosiding ini.

Kami mohon maaf apabila ada dalam proses penerbitan prosiding ini masih ada kekurangan. Semoga prosiding ini dapat menjadi media penyebarluasan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat bagi pengembangan bidang perikanan dan kelautan di Indonesia.

Yogyakarta, September 2024

Tim Redaksi Pelaksana

# DAFTAR ISI

## Akuakultur

- AA-02      HUBUNGAN KONSENTRASI AMONIUM, NITRAT, DAN      1-17  
Akuakultur      FOSFAT DENGAN PERTUMBUHAN FITOPLANKTON  
DI TAMBAK INTENSIF UDANG VANAME (*Litopennaeus*  
*vannamei*, Boone 1931) DI KALURAHAN KARANGSEWU,  
KABUPATEN KULONPROGO  
Naufal Radhyanto, Bambang Triyatmo
- AA-07      PENGARUH SALINITAS TERHADAP SINTASAN DAN      18-25  
Akuakultur      PERTUMBUHAN IKAN NILA MERAH STRAIN NILASA  
(*Oreochromis sp.*)  
Agustina Anggita Utami, Bambang Triyatmo
- AA-10      OPTIMALISASI SUHU TERHADAP REPRODUKSI      26-33  
Akuakultur      IKAN GABUS (*Channa gachua*)  
Maheno Sri Widodo, Bayu Kusuma, Baruna Kusuma, Sorbakti  
Sinaga
- AB-12      POTENSI ANTIJAMUR TUMBUHAN ENDEMIK      34-41  
Akuakultur      KABUPATEN SERUYAN TERHADAP JAMUR *Saprolegnia*  
sp. PADA BUDIDAYA IKAN NILA (*Oreochromis niloticus*)  
Leni Handayani, Nur Aina, Rahmawati, St. Darweni
- AB-13      PENGARUH PENGGUNAAN TEPUNG IKAN DAN      42-56  
Akuakultur      TEPUNG SILASE JEROAN IKAN NILA DALAM PAKAN  
TERHADAP PERFORMA PERTUMBUHAN  
PATIN (*Pangasius hypophthalmus Sauvage, 1878*)  
Hizkia Nogie Runkat, Senny Helmiati

## Manajemen Sumber Daya Akuatik

- MA-13      PERUBAHAN KEBIASAAN MAKAN *Sardinella lemuru*      57-67  
Manajemen      BLEEKER, 1853 YANG TERTANGKAP DI PERAIRAN  
Sumberdaya      SELAT BALI AKIBAT PERUBAHAN MUSIM DAN  
Akuatik      LOKASI PENANGKAPAN  
Eka Aprianti, Domu Simbolon, Am Azbas Taurusman, Ronny  
Irawan Wahyu, Roza Yusfiandayani
- MB-01      SEBARAN AKTIVITAS PENELURAN PENYU DI PULAU      68-74  
Manajemen      MANGKAI KEPULAUAN ANAMBAS  
Sumberdaya      Ronald Raditya Kesatria Sinaga, Rahmat Irfansyah, Nadia  
Akuatik      Amalina Daniel, Andriyatno Hanif, Dominikus Yoeli Wilson Laia,  
Jelita Rahma Hidayati

MB-08 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>LAJU DEKOMPOSISI SERASAH DAUN <i>Rhizophora</i> sp. DI HUTAN MANGROVE SEGARA ANAKAN CILACAP</u></b> Dewi Kresnasari, Arbi Mei Gitarama	75-81
MB-09 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>ANALISIS KEBERLANJUTAN SUMBERDAYA PERIKANAN DARAT BERBASIS DAERAH ALIRAN SUNGAI DI KABUPATEN SUKABUMI</u></b> Robin	82-90
MB-16 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>TINGKAT PENCEMARAN BAHAN ORGANIK SUNGAI OPAK DI KABUPATEN BANTUL BERDASARKAN INDEKS BIOTIK FAMILI MAKROZOOBENTOS</u></b> Anindya Puspasari, Namastra Probosunu, Djumanto, Ratih Ida Adharini	91-98
MC-09 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>ANALISIS VARIASI UPWELLING DAN PRODUKTIVITAS PRIMER DI SELAT BALI UNTUK MENDUKUNG KEBIJAKAN PERIKANAN TANGKAP <i>Sardinella lemuru</i> YANG TERUKUR DAN BERKELANJUTAN</u></b> Mutia Rachmat Putri, Denna Maulana, Suliskania Nurfitri	99-114
MC-10 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>MODEL ESTIMASI BIOMASSA DAN ANALISIS SPASIAL KESEHATAN MANGROVE MENGGUNAKAN CITRA SATELIT SENTINEL-2 DI TAMAN HUTAN RAYA (TAHURA) NGURAH RAI, BALI</u></b> A. A. Md. Ananda Putra Suardana, Nanin Anggraini, I Gst. Agung Indah Mahasani	115-124
MC-12 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>PEMODELAN DATA PASANG SURUT DI PERAIRAN TELUK AWANG, LOMBOK TENGAH</u></b> Kirana Rizki Ramadhan, Ashari Wicaksono, Ary Giri Dwi Kartika, Aries Dwi Siswanto	125-131
MD-01 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>ANALISIS FAKTOR KERAGAAN SOSIAL EKONOMI MASYARAKAT NELAYAN (STUDI KASUS DI KAWASAN WISATA PANTAI PANGANDARAN PROVINSI JAWA BARAT)</u></b> Atikah Nurhayati, Titin Herawati, Asep Agus Handaka dan Wahyuniar Pamungkas	132-140
MD-03 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b><u>KEARIFAN LOKAL MASYARAKAT PESISIR DI WILAYAH PERBATASAN INDONESIA DAN TIMOR LESTE: SOLUSI INOVATIF PENGELOLAAN SUMBER DAYA PESISIR DAN LAUT BERBASIS MASYARAKAT</u></b> Beatrix M. Rehatta, Jotham S. R. Ninef	141-148



MD-07 [MENINGKATKAN DAYA SAING USAHA TERASI UDANG](#) 149-154  
Manajemen [MELALUI PENDEKATAN \*DECISION SUPPORT SYSTEM\*](#)  
Sumberdaya [PADA UD MITA JAYA,](#)  
Akuatik [KECAMATAN PUGER, KABUPATEN JEMBER](#)

R. Abdoel Djamali, Ariesia Ayuning Gemaputri, Endro  
Sugiartono, Farida Rahmawati, Ida Adha Anrosana, Andi M Ismail

MD-09 [KAJIAN KELAYAKAN SPASIAL, FISIK,TEKNIS,](#) 155-171  
Manajemen [EKONOMIS DAN SOSIAL BUDAYA BUDIDAYA RUMPUT](#)  
Sumberdaya [LAUT DI KABUPATEN SERANG, BANTEN](#)  
Akuatik Iwang Gumilar

MD-10 [MANAJEMEN RISIKO PADA BUDIDAYA UDANG](#) 172-186  
Manajemen [VANAME \(\*Litopenaeus vannamei\*, Boone 1931\) DI PESISIR](#)  
Sumberdaya [KABUPATEN BANTUL](#)  
Akuatik Rodderick Sandro Paundra Fasha, Susilo Budi Priyono

## **Pasca Panen**

PA-17 [EVALUASI \*PRE-REQUISITE PROGRAM HACCP\*](#) 187-191  
Pasca Panen [UNIT PENGOLAHAN IKAN BANDENG DURI LUNAK](#)  
[DAN IKAN PINDANG](#)

Heru Sumaryanto, Novemi Gita Safitri, Dea Meliana Noviani

PB-07 [FORTIFIKASI MI BERBASIS TEPUNG TAPIOKA](#) 192-200  
Pasca Panen [DENGAN AGAR DARI \*Gracilaria sp.\*](#)

Rafli Ari Rahmadi, Heru Sumaryanto, Agoes Mardiono Jacob

PC-12 [KARAKTERISTIK PROKSIMAT, TEKSTUR DAN](#) 201-208  
Pasca Panen [SENSORY PEPES BANDENG \(\*Chanos chanos\*\) YANG](#)  
[DIKERINGKAN DENGAN \*ELECTRIC FOOD\*](#)  
[DEHYDRATOR PADA SUHU BERBEDA](#)

Ima Wijayanti, Abdul Syakur, Muhammad Arfan