



# Prosiding *Semnaskan-UGM*



## **SEMINAR NASIONAL TAHUNAN XX HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2023**

### **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 XX  
HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2023

**EDITOR**

Dr. Desy Putri Handayani, S.Pi.  
Eko Hardianto, S. Kel., M.Si., M.Sc., Ph.D.

PROSIDING  
SEMINAR NASIONAL TAHUNAN XX  
HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2023

**DEWAN REDAKSI**

<b>Diterbitkan oleh</b>	Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada
<b>Penanggung jawab</b>	Ketua Departemen Perikanan, Fakultas Pertanian, Universitas Gadjah Mada
<b>Pelindung Penelaah</b>	Dekan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Dr. rer.nat, Riza Yuliratno Setiawan, S.Kel., M.Sc. Prof. Dr. Ir. Djumanto, M.Sc. Prof. Dr. Ir. Alim Isnansetyo, M.Sc. Dr. Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si. Prof. Dr. Ir. Ustadi, M.P. Dr. R.A. Siti Ari Budhiyanti, S.TP., M.P. Prof. Dr. Ir. Murwantoko, M.Sc. Prof. Dr. Ir. Rustadi, M.Si. Dr. Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si. Dr. Ir. Bambang Triyatmo, M.P.
<b>Penyunting</b>	Dr. Desy Putri Handayani, S.Pi. Eko Hardianto, S.Kel., M.Si., M.Sc., Ph.D
<b>Redaksi Pelaksana</b>	Mgs. Muhammad Prima Putra, S.Pi., M.Sc., Ph.D. Hafidz Fathurrahman Pratama, S.Pi. Amalia Yunita Ismail Gesti Nola Salsabila Sukma Darmajati Farah Alya Nor Fatiha Arina Maulida Rr.Farra Resita Dewi Std

**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 XX Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan (2023:  
Yogyakarta)

Prosiding Seminar Nasional Tahunan XX Hasil penelitian Perikanan dan Kelautan Tahun  
2023

Penyunting: Handayani, D. P. (*et al.*) Yogyakarta

Departemen Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, 2023

ISSN

ISSN

1. Handayani, D. P (*et al.*)

@ Hak Cipta dilindungi undang-undang

Penyunting: Handayani, D. P. (*et al.*)

Diterbitkan oleh:

Departemen Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada

Yogyakarta, 2023

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 XX HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2023” (Semnaskan-UGM XX) 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 bidang perikanan dan kelautan, pelaku usaha perikanan, pemerintah (pengambil kebijakan) dan masyarakat umum pemerhati bidang perikanan dan kelautan, untuk mendeseminasikan capaian penelitian dan kajian yang telah dilakukan. Penyelenggaraan seminar pada tahun ini telah dilaksanakan secara luring penuh dikarenakan kondisi pandemi COVID-19 yang telah berangsur-angsur membaik dan normal.

Pada tahun ini, Semnaskan-UGM XX menerima 101 abstrak yang berasal dari berbagai perguruan tinggi, instansi pemerintah, lembaga penelitian dan lembaga lain baik pemerintah maupun swasta. Seluruh abstrak telah melalui tahap seleksi dan sejumlah 87 makalah dipresentasikan dalam bentuk presentasi oral. Pemakalah yang telah mempresentasikan hasil penelitian atau kajiannya kemudian diberikan kesempatan untuk dapat dalam menerbitkan artikelnya dalam bentuk prosiding. Makalah-makalah yang diterbitkan dalam prosiding ini telah dievaluasi oleh dewan penyunting dan redaksi pelaksana dan telah melalui proses koreksi substansi, penyuntingan, penyeragaman sistematika, pembetulan pengetikan 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 dirasa ada kekurangan. Semoga prosiding ini dapat menjadi media penyebarluasan ilmu dan pengetahuan yang bermanfaat bagi pengembangan bidang perikanan dan kelautan di Indonesia.

Yogyakarta, Oktober 2023

Tim Redaksi Pelaksana

## DAFTAR ISI

		Halaman
AK-01 Akuakultur	<b>PENGGUNAAN FORMALIN DAN CHLORIN PADA PEMELIHARAAN LARVA LOBSTER PASIR, <i>Panulirus homarus</i> (Linnaeus 1758)</b> Bejo Slamet	1-8
AK-04 Akuakultur	<b>EFEKTIVITAS RUMPUT LAUT DALAM REMEDIASI LIMBAH BUDIDAYA UDANG SUPERINTENSIF</b> Rajuddin Syamsuddin, Elmi N. Zainuddin, Muh. Alwi, Isyanita	9-14
AK-06 Akuakultur	<b>PENGARUH PENAMBAHAN BAKTERI PROTEOLITIK <i>Priestia flexa</i> DALAM PAKAN TERHADAP PERTUMBUHAN LELE (<i>Clarias sp.</i>) PADA TAHAP PEMBESARAN</b> Putri Elisa Arianto, Susilo Budi Priyono	15-27
AK-07 Akuakultur	<b>PENGARUH PENAMBAHAN EKSTRAK KASAR ENZIM BROMELIN DALAM PAKAN TERHADAP RASIO KONVERSI PAKAN PADA IKAN KAKAP PUTIH (<i>Lates calcalifer</i>)</b> Lisa Ardiani, Dwi Septiani Putri, Muzahar dan Wiwin Kusuma Atmaja Putra	28-33
AK-08 Akuakultur	<b>PERFORMA HASIL PEMIJAHAN SILANG NILA MERAH (<i>Oreochromis sp.</i>) EMPAT STRAIN BERBEDA</b> Alfiana Trisna Putri, Hawa Cahya Abadi, Rustadi	34-45
AK-10 Akuakultur	<b>PENGARUH PEMUPUKAN AIR LIMBAH BUDIDAYA LELE DENGAN PUPUK KOTORAN BURUNG PUYUH TERHADAP PERTUMBUHAN <i>Daphnia magna</i></b> Rahmah Hanifah, Senny Helmiati	46-54
AK-11 Akuakultur	<b>PERFORMA BENIH NILA MERAH (<i>Oreochromis sp.</i>) HASIL PEMIJAHAN SILANG EMPAT STRAIN BERBEDA PADA PENDEDERAN I</b> Tiara Pangesti, Bagas Prasetyo, Rustadi	55-64
AK-15 Akuakultur	<b>FARMAKOKINETIK DAN DISTRIBUSI JARINGAN ENROFLOXACIN DOSIS TUNGGAL SECARA PER ORAL PADA IKAN LELE (<i>Clarias sp.</i>)</b> Ezra Yuni Tyastutiningsih, Swastika Dita Soraya, Alfin Aprianistia	65-70
AK-16 Akuakultur	<b>PENGARUH FREKUENSI PEMBERIAN PAKAN DENGAN KANDUNGAN PROTEIN DAN KARBOHIDRAT PAKAN YANG BERBEDA TERHADAP EKSKRESI AMONIA DAN RASIO EFISIENSI PROTEIN IKAN GABUS (<i>Channa striata</i>)</b> Haryati, Dody D. Trijuno, Marlina Achmad, Ophirtus Sumule, Andi Khaeriyah	71-80
AK-17 Akuakultur	<b>PERFORMA BENIH NILA MERAH (<i>Oreochromis sp.</i>) HASIL PEMIJAHAN SILANG 4 STRAIN BERBEDA PADA PENDEDERAN II</b> Anisa Indarini*, Dyah Ayu, Murwanti, Rustadi	81-94
AK-19 Akuakultur	<b>PENGARUH PERBEDAAN JENIS SHELTER TERHADAP PERTUMBUHAN POPULASI DAN BIOMASS <i>Phronima sp.</i> DI BAK PEMELIHARAAN</b> Fahrudin, Bejo Slamet	95-101
AK-23 Akuakultur	<b>PENGARUH PEMBERIAN <i>Moina sp.</i> DAN <i>Microworm (Panagrellus redivivus)</i> TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP DAN PERTUMBUHAN LARVA IKAN PLATY (<i>Xiphophorus maculatus</i>)</b> Errico Surya Setiyanto, Senny Helmiati	102-109
BM-09 Biologi Perikanan	<b>BIOLOGI REPRODUKSI IKAN TABINGALAN (<i>Puntioplites bulu Bleeker</i>) SEBAGAI DASAR UPAYA KONSERVASI DI PERAIRAN WADUK PLTA KOTA PANJANG</b> Muhammad Fauzi, Salmah Lismarinda Cibro, Windarti Windarti, Ridwan Manda Putra, Eni Sumiarsih, Eko Purwanto	110-122

KP-07 Kelautan	<b>DAMPAK REKLAMASI TERHADAP KUALITAS PERAIRAN DAN SEDIMEN DI EKOSISTEM MANGROVE HUTAN LINDUNG ANGKE KAPUK (HLAK), TELUK JAKARTA</b> Dhyan Chairunnisa Januaristy, Titin Herawati, Lantun Paradhita Dewanti, R. Mochamad Candra Wirawan Arief	123-133
KP-08 Kelautan	<b>DETEKSI HABITAT BENTIK DARI CITRA SENTINEL-2 BERBASIS <i>MULTILEVEL CLASSIFICATION</i> DI PULAU SEMAKDAUN, KEPULAUAN SERIBU, DKI JAKARTA</b> Azura Ulfa, A. A. Md. Ananda Putra Suardana, Wikanti Asriningrum	134-147
KP-13 Kelautan	<b>ESTIMASI PENYERAPAN KARBON PADA EKOSISTEM LAMUN DI PULAU PANJANG JEPARA, JAWA TENGAH</b> Siti Alfiyah, Suryanti Suryanti, Nurul Latifah, Churun A'in	148-156
KP-15 Kelautan	<b>KONDISI EKOSISTEM TERUMBU KARANG DI PERAIRAN DANGAS KOTA BATAM</b> Aulia Rahman, Jumsurizal, Wahyudin, Rudiansyah, Dedy Kurniawan	157-162
KP-16 Kelautan	<b>ANALISIS KONDISI KESEHATAN DAN POTENSI SIMPANAN KARBON PADA EKOSISTEM MANGROVE MENGGUNAKAN CITRA SATELIT LANDSAT-8 DI TELUK BALIKPAPAN, KALIMANTAN TIMUR</b> A. A. Md. Ananda Putra Suardana, Azura Ulfa, Muhammad Rizki Nandika, Nanin Angraeni	163-171
MA-01 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b>ESTIMASI <i>FISHING GROUND</i> BERDASARKAN SEBARAN KAPAL PENANGKAP IKAN DAN FAKTOR OSEANOGRAFI DI WPPNRI 573</b> Donwill Panggabea, Rauzatul Nazzla	172-179
MA-11 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b>HUBUNGAN <i>CATCH PER UNIT EFFORT</i> IKAN PELAGIS KECIL DENGAN PARAMETER LINGKUNGAN DI <i>JMF TRIANGLE</i></b> Rinda Noviyanti, Donwill Panggabean, Kasful Anwar, Sigit Supriyadi	180-192
MA-14 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b>KONDISI EKOLOGI DAN STRUKTUR KOMUNITAS IKAN DI EMBUNG KALIAJI KABUPATEN SLEMAN</b> Rizqi Ramadhani, Djumanto	193-202
MA-15 Manajemen Sumberdaya Akuatik	<b>ANALISIS HASIL TANGKAPAN <i>TEMPIRAI KAWAT (WIRE STAGE TRAP) 7 (TUJUH) PINTU</i> DI PERAIRAN RAWA DESA TUNGKARAN KECAMATAN MARTAPURA KABUPATEN BANJAR</b> Irhamsyah, Elsa Kasih Altari, Eka Anto Supeni	203-212
SE-01 Sosial Ekonomi	<b>KONTRIBUSI DIVERSIFIKASI USAHA NELAYAN MENJADI PEMANDU WISATA BAHARI TERHADAP PENDAPATAN KELUARGA (STUDI KASUS DI KAWASAN PESISIR SELATAN PROVINSI JAWA BARAT)</b> Atikah Nurhayati, Titin Herawati, Asep Agus Handaka, Wahyuniar Pamungkas, Nora Akbarsyah, Isn Nurruhwati	213-221
SE-03 Sosial Ekonomi	<b>ANALISIS PRODUKTIVITAS PERIKAMAN BUDIDAYA KOLAM DI KABUPATEN BANDUNG JAWA BARAT</b> Asep Agus H. Suryana, Atikah Nurhayati, Yuniar Mulyani, Riki Mustofa Samsudin	222-231
SE-04 Sosial Ekonomi	<b>ANALISIS KETERSEDIAAN DAN KUALITAS FASILITAS PELABUHAN PERIKANANPANTAI ERETAN KABUPATEN INDRAMAYU</b> Rikhul Jannah	232-241
SE-05 Sosial Ekonomi	<b>ANALISIS USAHA PRODUK OLAHAN PERIKAMAN USAHA MIKRO DITENGAH PANDEMI COVID-19 (<i>Coronavirus Disease 2019</i>) DI KOTA MAKASSAR</b> Sutinah, Nur Islah Sugianto, Benny Audy Jaya Gosari	242-250

SE-06 Sosial Ekonomi	<b>PENANGANAN, PENGEMASAN DAN DIGITALISASI PEMASARAN PRODUK KERANG HIJAU DI DESA KETAPANG KABUPATEN TANGERANG</b> Dwi Ernarningsih, Urip Rahmani, Nia Tresnawaty	251-257
SE-07 Sosial Ekonomi	<b>SOCIAL MAPPING MASYARAKAT PESISIR KECAMATAN KATEMAN DALAM RANGKA Mendukung Percepatan REHABILITASI MANGROVE PROVINSI RIAU</b> Tomi Ramadona, Darwis, Firman Nugroho, Sri Wahyuni Wildah	258-264
SE-10 Sosial Ekonomi	<b>PERAN ISTRI NELAYAN DALAM PENGELOLAAN KEUANGAN RUMAH TANGGA DI BOJONGSALAWE KABUPATEN PANGANDARAN JAWA BARAT</b> Nora Akbarsyah, Atikah Nurhayati, Wahyuniar Pamungkas, Asep Agus Handaka Suryana	265-270
PP-01 Pasca Panen	<b>FORMULASI DAN KARAKTERISASI RENGGINANG DENGAN PENAMBAHAN TEPUNG RUMPUT LAUT <i>Eucheuma cottonii</i></b> Muhammad Rizki Fitrah Roziawan, Heru Sumaryanto, Joko Santoso	271-280
PP-02 Pasca Panen	<b>PENGUATAN TEKNOLOGI DAN MANAJEMEN UKM OLAHAN RUMPUT LAUT UNTUK MEMENUHI PERSYARATAN KEAMANAN DAN MUTUNYA</b> Heru Sumaryanto, Musa Hubeis, Lutfi Y. Nurhamzah	281-292
PP-05 Pasca Panen	<b>KARAKTERISTIK ORGANOLEPTIK KACANG ATOM BERBAHAN DASAR BIJI LOTUS (<i>Nelumbo nucifera</i>)</b> Maya Oktariani, Ace Baehaki	293-300
PP-07 Pasca Panen	<b>KARAKTERISTIK MUTU MI KERING BERBUMBU DENGAN TEPUNG GANYONG (<i>Canna edulis</i> Kerr.) DAN TEPUNG RUMPUT LAUT <i>Gracilaria</i> sp.</b> Maulida Salsabila Nurrita, Heru Sumaryanto, Joko Santoso	301-307
PP-15 Pasca Panen	<b>PERUBAHAN KARAKTERISTIK KIMIA NUGGET IKAN BARAKUDA (<i>Sphyræna</i> sp.) DENGAN PENAMBAHAN ASAP CAIR</b> Fronthea Swastawati, Slamet Suharto, Romadhon, Rania Salindita, Defita Faridlotus Sholihah, Aninditya Artina Setiaputri	308-314
PP-19 Pasca Panen	<b>ANALISIS KANDUNGAN MINERAL DAN LOGAM BERAT PADA GARAM TRADISIONAL DI DESA HUMUSU WINI DAN DESA OEPUAH, KABUPATEN TIMOR TENGAH UTARA (TTU)</b> Umbu P. L. Dawa, Dewi S. Gadi, Mada M. Lakapu, Mehia Jemmy Panjukang	315-321