

# DISTRIBUSI SUHU DAN SALINITAS DI PERAIRAN SELAT ALAS

*by* Hayatun Fadillah

---

**Submission date:** 13-Jan-2022 08:08PM (UTC+0700)

**Submission ID:** 1740472913

**File name:** PROSEDINGSEMINARUGM2008.pdf (815.27K)

**Word count:** 6181

**Character count:** 53538

21

See discussions, stats, and author profiles for this publication at: <https://www.researchgate.net/publication/332971173>

# Distribusi Suhu dan Salinitas di Perairan Selat Alas

Conference Paper · July 2008

CITATIONS

0

READS

1,142

54 authors, including:



Shaorui Pi

University of Liverpool

3 PUBLICATIONS 24 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Indah Istiqomah

Universitas Gadjah Mada

18 PUBLICATIONS 43 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Dewi Puspita

Ganesha University of Education

3 PUBLICATIONS 24 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)



Muhammad Junaidi

University of Mataram

50 PUBLICATIONS 57 CITATIONS

[SEE PROFILE](#)

Some of the authors of this publication are also working on these related projects:



Udang Karang [View project](#)



Marine natural product; vibriosis; mariculture; Pseudoalteromonas [View project](#)

All content following this page was uploaded by Muhammad Junaidi on 09 May 2019.

The user has requested enhancement of the downloaded file.

ISBN :978-979-99781-7-2

# *Prosiding*

## SEMINAR NASIONAL TAHUNAN V HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2008



**Kerja sama :**

Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada

**dengan**

Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi  
Kelautan dan Perikanan  
Badan Riset Kelautan dan Perikanan



7

**Prosiding**

**Seminar Nasional Tahunan V Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan Tahun 2008**

6

Diterbitkan oleh : Jurusan Perikanan dan Kelautan-Fakultas Pertanian  
Universitas Gadjah Mada,  
bekerjasama dengan  
Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan  
dan Perikanan

10

Penanggungjawab : Ketua Jurusan Perikanan dan Kelautan - Fakultas Pertanian UGM,  
Kepala Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi  
Kelautan dan Perikanan

Penyunting : Djumanto, Ir., M.Sc., Dr.  
Ekowati Chasanah, Dr.  
Hari Eko Irianto, Dr., Prof.  
Hery Saksono, Ir., M.Si  
Iwan Yusuf Bambang Lelana, Ir., M.Sc., Dr.  
Jamal Basmal, Ir., M.Sc.  
Murwantoko, Ir., M.Si., Dr.  
Namastra Prabasunu, M.Si., Drs.  
Soeparno, S.Pi., M.Si.  
Susilo Budi Priyono, S.Pi, M.Si.  
Triyanto, Ir., M.Sc., Dr.  
Ustadi, Ir., M.P., Dr.

10

Redaksi Pelaksana : Dini Wahyu Kartika Sari, S.Pi., M.Si.  
Eko Setyobudi, S.Pi., M.Si.  
Indah Istiqomah, S.Pi., M.Si.  
Indun Dewi Puspita, S.P., M. Sc.  
Nurfitri Ekantari, S.Pi., M.P.  
Prihati Sih Nugraheni, S.Pi., M.P.  
Senny Helmiaty, S.Pi.  
Sinta Nurwijayanti, S.Pi.  
Siti Ari Budhiyanti, S.T.P., M.P.  
Toni Kuswoyo, S.Pi., M.P.  
Yusma Yenni, S.Pi.

57

Alamat Redaksi : Jurusan Perikanan dan Kelautan, Fakultas Pertanian UGM  
Jl. Flora, Bulaksumur, Yogyakarta 55281  
Telp/fax. 0274-551218

18

Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi  
Kelautan dan Perikanan  
Jl. K. S. Tubun Petamburan VI  
Jakarta 10260  
Telp: 021-53650157 Fax: 021-53650158  
Email: pt.bbrppb@gmail.com

62

Perpustakaan Nasional RI : Katalog Dalam Terbitan (KDT)

Seminar Nasional Tahunan V Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan (2008:Yogyakarta)

7

Prosiding Seminar Nasional Tahunan V Hasil Penelitian Perikanan dan Kelautan Tahun 2008

Penyunting Djumanto... (*et al.*) Yogyakarta

Jurusan Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada, 2008

dan

Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan, 2008

ISBN : 978-979-99781-7-2

1.  
Djumanto

21

@ Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
All rights reserved

Penyunting: Djumanto *et al.*

Diterbitkan oleh:

Jurusan Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada  
Yogyakarta, 2008

dan

Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Hasil Kelautan dan Perikanan  
Jakarta, 2008

16

Dilarang memperbanyak sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa ijin dari penyunting.

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kepada Tuhan YME atas terselenggaranya “SEMINAR NASIONAL TAHUNAN V HASIL PENELITIAN PERIKANAN DAN KELAUTAN TAHUN 2008” Jurusan Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada Yogyakarta. Pengembangan IPTEK baik yang bersifat dasar, strategis, terapan dan adaptif dalam bidang perikanan dan kelautan serta dukungan kelembagaan yang kuat sangat diperlukan untuk menunjang pembangunan bangsa. Oleh karena itu, dilaksanakan kegiatan seminar nasional tahunan hasil penelitian perikanan dan kelautan, dengan tujuan untuk menginventarisasikan penelitian-penelitian yang telah dilakukan dan mengetahui teknologi yang telah dihasilkan.

Makalah yang dipresentasikan pada seminar ini kurang lebih 250 makalah dari berbagai instansi pemerintah, balai-balai pengembangan dan penelitian baik swasta maupun pemerintah. Makalah yang dipresentasikan sebagian diterbitkan dalam berbagai jurnal yang dikelola oleh Jurusan Perikanan dan Kelautan Fakultas Pertanian UGM sesuai dengan kriteria yang ditetapkan oleh masing-masing jurnal. Penyunting untuk prosiding ini tidak mengubah substansi isi makalah, tetapi hanya melakukan penyeragaman sistematika, pembetulan pengetikan dan pengaturan tata letak.

54 Ucapan terima kasih kami sampaikan kepada:

1. Balai Besar Riset Pengolahan Produk dan Bioteknologi Kelautan dan Perikanan-BRKP
2. Rektor Universitas Gadjah Mada
3. Dekan Fakultas Pertanian UGM
4. Ketua Jurusan Perikanan dan Kelautan
5. Pemakalah dan peserta dalam seminar ini
6. Semua pihak yang turut serta dalam mensukseskan seminar dan membantu penerbitan prosiding ini.

Akhirnya, kami mohon maaf apabila ada kekurangan dalam penyelenggaraan seminar maupun dalam penyajian prosiding ini. Harapan kami, semoga prosiding ini dapat bermanfaat.

Yogyakarta, Agustus 2008

Tim Penyunting

## DAFTAR ISI PROSIDING

Halaman Judul .....	i
Dewan Redaksi .....	ii
ISBN .....	iii
Kata Pengantar .....	iv
Daftar Isi .....	v

## BIDANG BUDIDAYA PERIKANAN

BEDA POSISI GANTUNGAN CANGKANG KERANG MABE ( <i>Pteria penguin</i> ), PENGARUHNYA TERHADAP LAJU PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP M.S. Hamzah.....	BP-01
KUALITAS AIR KOLAM BUDIDAYA IKAN HIAS AIR TAWAR DENGAN PENGGUNAAN FILTER TANAMAN ECENG GONDOK ( <i>Eichornia crassipes</i> ) SATU DAN DUA TAHAP PENYARINGAN Ahmad Musa, Tutik Kadarini, Melta Rini Fahmi dan Nurhidayat .....	BP-02
APLIKASI ZEOLIT PADA PEMELIHARAAN IKAN MAS KOKI ( <i>Carassius auratus</i> ) SISTEM RESIRKULASI Arif Hartono, Bambang Triyatmo dan Sukiman Wirosaputro .....	BP-03
EFEKTIFITAS PENGENCERAN MODIFIED KUROKURA DIKOMBINASI DENGAN KRIOPROTEKTAN BERBEDA PASCA PENYIMPANAN JANGKA PENDEK SPERMATOZOA IKAN NILEM ( <i>Osteochilus hasseltii Valenciennes, 1842</i> ) D.W.B. Hastuti, M.Y. Sumaryadi dan Y. Sistina .....	BP-04
PENTOKOLAN UDANG VANNAMEI ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) MENGGUNAKAN SISTIM HAPA TANPA AERASI DENGAN PADAT PENEBARAN BERBEDA Erfan A. Hendrajat.....	BP-05
92 PERTUMBUHAN DAN KELANGSUNGAN HIDUP ANAKAN KERANG MABE ( <i>Pteria penguin</i> ) BERDASARKAN LEVEL KEDALAMAN YANG BERBEDA DI TELUK KAPONTORI, PULAU BUTON M.S. Hamzah.....	BP-06
79 PENGGUNAAN SISTEM KARANTINA DALAM PENGELOLAAN BENIH IKAN BALASHARK ( <i>Balantiocheilus melanopterus</i> ) Melta Rini Fahmi dan Ahmad Musa .....	BP-07
71 PENGARUH PENGHAMBATAN CAHAYA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN LARVA IKAN BOTIA ( <i>Chromobotia macracanthus Bleeker</i> ) Nurhidayat, A. Priyadi, dan A. Musa .....	BP-08
PENGARUH KEPADATAN TERHADAP MORTALITAS IKAN TAMBAKAN ( <i>Helostoma temminckii</i> CV) SELAMA DAN SESUDAH PENGANGKUTAN HIDUP Ongko Praseno, Agus Priyadi, Sutrisno dan Agus Sunarto .....	BP-09
PENINGKATAN SINTASAN DAN PERTUMBUHAN JUVENIL TIRAM MUTIARA ( <i>Pinctada maxima</i> ) DENGAN METODE BIOROCK Prawita Tasya Karissa, Joseph James Uel Taylor, Sukardi dan Susilo Budi Priyono .....	BP-10
KAJIAN KANDUNGAN FENOL AKIBAT DAMPAK LUMPUR LAPINDO PADA PERTAMBAKAN DI SIDOARJO Rasidi, Joni Haryadi, Ai Faziha Hayati dan Tri Heru Prihadi .....	BP-11

PERAN LAMA PENCAHAYAAN DALAM PEMELIHARAAN LARVA IKAN KERAPU SUNU ( <i>Plectropomus leopardus</i> ) Retno Andamari.....	BP-12
PENGARUH PENGGUNAAN MINYAK CENGKEH SEBAGAI BAHAN ANESTETIK TERHADAP KUALITAS SPERMATOZOA INDUK IKAN NILEM ( <i>Osteochilus hasselti</i> C.V.) Reza Samsudin, Anang Hari Kristanto, dan Ningrum Suhenda .....	BP-13
<sup>68</sup> "SELECTIVE BREEDING" IKAN NILA ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) DI INDONESIA Rudhy Gustiano dan Otong Zenal Arifin .....	BP-14
<sup>49</sup> RESPON DAN HERETABILITAS PADA SELEKSI FAMILI IKAN NILA ( <i>Oreochromis niloticus</i> ) GENERASI KETIGA (G3) Rudhy Gustiano dan Otong Zenal Arifin .....	BP-15
FREKUENSI APLIKASI DOLOMIT PADA TINGKAT KEMASAMAN TANAH SULFAT MASAM TERHADAP PERTUMBUHAN DAN SINTASAN BENUR WINDU ( <i>Panaeus monodon</i> Fabr.) SKALA LABORATORIUM Sahabuddin, Brata Pantjara dan Abdul Malik Tangko .....	BP-16
PEMELIHARAAN BENIH BALASHARK ( <i>Balantiocheilus melanopterus</i> ) DENGAN PADAT PENEBARAN BERBEDA DIDALAM SISTEM RESIRKULASI Tutik Kadarini dan Ahmad Musa .....	BP-17
<sup>56</sup> PENGGUNAAN NAUNGAN (SELTHER) TERHADAP KELANGSUNGAN HIDUP BENIH IKAN BETUTU ( <i>Oxyleotris marmorata</i> ) DALAM WADAH TERKONTROL Zafril Imran Azwar, Irma Melati dan Sutrisno .....	BP-18
IDENTIFIKASI LOKASI UNTUK PENGEMBANGAN BUDIDAYA KEKERANGAN Suwidah .....	BP-19
PENGARUH PEMBERIAN PROBIOTIK KOMERSIL DAN PEMUPUKAN SUSULAN TERHADAP POPULASI BAKTERI PADA PEMELIHARAAN UDANG WINDU DALAM BAK TERKONTROL Ince Ayu Khairana Kadriah, Gunarto, Muharijadi Atmomarsono .....	BP-20
<sup>75</sup> PENGGUNAAN KONSENTRASI FOSFOR UNTUK MEMPREDIKSI DAYA DUKUNG PERAIRAN BUDIDAYA IKAN DI WADUK SERMO KULONPROGO YOGYAKARTA Rustadi .....	BP-21

**BIDANG PAKAN-NUTRISI**

PERTUMBUHAN DAN SINTASAN LARVA IKAN HIAS UPSIDE-DOWN CATFISH ( <i>Synodontis nigriventris</i> ) YANG DIBERI PAKAN ALAMI BERBEDA Agus Priyadi dan Nina Meilisza .....	PN-01
RESPONS PENCIUMAN KERAPU SUNU ( <i>Plectropomus maculatus</i> ) TERHADAP FORMULASI UMPAN BUATAN Aristi Dian Purnama Fitri, Ari Purbayanto, Mulyono S. Baskoro dan Daniel R. Monintja .....	PN-02
KULTUR INTENSIF SS-TYPE ROTIFER ( <i>Brachionus rotundiformis</i> ) DENGAN JENIS JASAD PAKAN BERBEDA Bejo Slamet .....	PN-03



PEMANFAATAN KOMPOS HIDRILA ( <i>Hydrilla verticillata</i> , (L.F.) ROYLE), ECENG GONDOK ( <i>Eichhornia crassipes</i> , (MART)), DAN SALVINIA ( <i>Salvinia cuculata</i> , ROXB) UNTUK PAKAN IKAN NILA MERAH ( <i>Oreochromis</i> sp.) Jacob L.A. Uktolseja, Rudju Prajogo, dan Sunar Wibowo .....	PN-04
KEMAMPUAN MEMANGSA ROTIFER ( <i>Brachionus</i> sp) TERHADAP (Nannochloropsis sp) PADA KEPADATAN YANG BERBEDA Machluddin Amin, Muhammad Yamin dan Muslimin .....	PN-05
PENGARUH KEPADATAN JASAD PAKAN ROTIFERA ( <i>Brachionus plicatilis</i> ) TERHADAP KEMAMPUAN MEMANGSA DAN SINTASAN LARVA KEPITING BAKAU ( <i>Scylla paramamosain</i> ) Machluddin Amin, M. Yamin dan Muslimin .....	PN-06
POTENSI PUPA SERANGGA CHRYSOMYIA (ORDO:DIPTERA.CALLIPHORIDAE) SEBAGAI SUMBER PROTEIN ALTERNATIF PAKAN IKAN Melta Rini Fahmi, Saurin Hem, I Wayan Subamia dan Ika Ayuningtias .....	PN-07
PEMELIHARAAN BENIH IKAN PATIN ( <i>Pangasionodon hypophthalmus</i> ) DENGAN TINGKAT PEMBERIAN PAKAN BERBEDA DALAM SISTEM KARAMBA DI SALURAN CIBALOK, BOGOR, JAWA BARAT Nina Meilisza dan Irzal Effendi .....	PN-08
PENGUNAAN TEPUNG TAPIOKA SEBAGAI SUMBER KARBON UNTUK MEMACU PERTUMBUHAN BAKTERI PENGURAI BAHAN ORGANIK PADA BUDIDAYA UDANG VANNAMEI ( <i>Litopenaeus vannamei</i> ) Rendy Ginanjar, M. Fadjar, dan Maftuch .....	PN-09
PERCEPATAN PERTUMBUHAN POPULASI <i>Skeletonema costatum</i> DALAM PUPUK STANDAR DENGAN PENAMBAHAN PUPUK ORGANIK CAIR Sahabuddin, Abdul Malik Tangko dan Arafah .....	PN-10
BIOENKAPSULASI SPIRULINA PLATENSIS GOMONT PADA ARTEMIA UNTUK PENINGKATAN SINTASAN BENIH GURAME ( <i>Osphronemus gouramy</i> Lacepede) Trijoko dan Amelia, F .....	PN-11
WAKTU EVAKUASI PAKAN ALAMI ( <i>Moina</i> sp) DAN AKTIVITAS MAKAN BENIH IKAN BETUTU ( <i>Oxyeleotris marmorata</i> ) Zafril Imran Azwar, Irma Melati, Titin Kurniasih, Imam Taufik .....	PN-12
EFEK GANGGUAN KEKURANGAN NUTRISI PADA BUDIDAYA IKAN NILA MERAH Suwidah .....	PN-13

**BIDANG PENYAKIT IKAN**

PENGARUH PERBEDAAN DOSIS OBAT ANTI-BLUE DIET TERHADAP KECEPATAN PERUBAHAN WARNA BIRU DAN SINTASAN UDANG WINDU ( <i>Penaeus monodon</i> Fabr.) Arifuddin Tompo dan Muh. Tjaronge .....	PI-01
POPULASI BAKTERI PROBIOTIK YANG DIISOLASI DARI LAUT, MANGROVE, DAN TAMBAK PADA SUHU PENYIMPANAN YANG BERBEDA Nurbaya, Muliani, dan Muharijadi Atmomarsono .....	PI-02
PENGENDALIAN VIBRIOSIS PADA LARVA UDANG WINDU ( <i>Penaeus monodon</i> ) MENGGUNAKAN BAKTERI PROBIOTIK ASAL TERUMBU KARANG Ade Dwi Sasanti, Widanarni, Sukenda .....	PI-03

STUDI PATOLOGI ANATOMI PENYAKIT STREPTOCOCCOSIS PADA IKAN NILA DAN GURAME	19
Angela Mariana Lusiasuti, Uni Purwaningsih, Hambali Supriyadi, Edy Farid Wadjdy .....	PI-04
39 DINAMIKA POPULASI BAKTERI VIBRIO SP DI TAMBAK DENGAN APLIKASI BAKTERIN UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT PADA BUDIDAYA UDANG WINDU ( <i>Penaeus monodon</i> Fabr) DI INSTALASI TAMBAK MARANAK MAROS SULAWESI SELATAN	
Arifuddin Tompo, E. Susianingsih .....	PI-05
42 EFEK METODA PEMBERIAN VAKSIN POM VIBRIO ALGINOLITYCUS 74 KDA TERHADAP RESPON KEKEBALAN SPESIFIK IKAN KERAPU MACAN <i>Epinephelus fuscoguttatus</i>	
Desrina, Ambariyanto, Arief Taslihan, Ervia Yudiaty, Triyanto, Komari, Andika Tri Kuswara .....	PI-06
4 PENGGUNAAN VAKSIN POLIVALEN <i>Aeromonas hydrophila</i> UNTUK PENGENDALIAN PENYAKIT MAS (MOTILE AEROMONAS SEPTICEMIA) PADA GURAMI ( <i>Osphronemus gouramy</i> Lac.)	
Dini Siswani Mulia, Cahyono Purbomartono, Alim Isnansetyo, dan Murwantoko .....	PI-07
EFEKTIVITAS EKSTRAK BUNGA KARANG ( <i>Parahigginsia</i> sp.) UNTUK MENGOBATI STREPTOCOCCICOSIS PADA IKAN NILA ( <i>Oreochromis</i> sp.)	
Hari Nugroho Setiawan, Mgs. M. Prima Putra, Erik Subastian, Asmita Nafiaty, Leksi Prihati Fatmasari dan Alim Isnansetyo .....	PI-08
35 PEMBUATAN KULTUR SEL PRIMER DARI SIRIP EKOR IKAN MAS ( <i>Cyprinus carpio</i> )	
Tuti Sumiati , Lila Gardenia dan Agus Sunarto .....	PI-09

#### BIDANG BIOLOGI - FISILOGI

9 HUBUNGAN PANJANG-BERAT DAN FAKTOR KONDISI WADER PARI ( <i>Rasbora lateristriata</i> ) DI SUNGAI NGRANCAH, KABUPATEN KULONPROGO	19
Agus Arifin Sentosa, Djumanto dan Eko Setyobudi .....	BI-01
ANALISIS MORFOMETRIK POPULASI IKAN BELIDA ( <i>Chitala lopis</i> ) DARI PANGKALAN BULUH DAS MUSI : APAKAH MERUPAKAN SPESIES BARU?	
Arif Wibowo Dan Subagdja .....	BI-02
1 PERKEMBANGAN KEMATANGAN GONAD INDUK BETINA BALASHARK ( <i>Balantiocheilus melanopterus</i> Bleeker ) DENGAN IMPLANTASI HORMON LHRH-a	
Chumaidi, Agus Priyadi dan Jojo Subagdja .....	BI-03
63 PERKEMBANGAN EMBRIO IKAN CLOWN ( <i>Amphiprion ocellaris</i> ) PADA SUHU DAN SALINITAS INKUBASI BERBEDA	
Daniar Kusumawati, Wardoyo dan Ketut Maha Setiawati .....	BI-04
55 PERKEMBANGAN MORFOLOGI LARVA IKAN TUNA SIRIP KUNING ( <i>Thunnus albacares</i> )	
Jhon H. Hutapea, I.G.N. Permana dan Retno Andamari .....	BI-05
PERKEMBANGAN EMBRIO, LEMAK DAN ASAM LEMAK PADA LARVA KERAPU SUNU ( <i>Plectropomus leopardus</i> ) PADA STADIA AWAL	
Ketut Suwiryana dan Retno Andamari .....	BI-06

HUBUNGAN BOBOT BADAN DAN LAMA PEMELIHARAAN DENGAN UKURAN DIAMETER TELUR PADA INDUK BETINA IKAN BALASHARK ( <i>Balantiocheilus melanopterus</i> ) Lili Sholichah, Siti Subandiyah dan Darti Satyani .....	20 BI-07
PERUBAHAN MAKANAN IKAN BLAMA, <i>Nibeia soldado</i> (Lac.) TERKAIT DENGAN UKURAN TUBUH DAN WAKTU DI PERAIRAN PANTAI MAYANGAN, JAWA BARAT M. F. Rahardjo .....	BI-08
FEKUNDITAS DAN KARAKTER TELUR WADER PARI ( <i>Rasbora lateristriata</i> ) DI SUNGAI NGRANCAH, KABUPATEN KULONPROGO Nina Caesari lin Nerwati, Djumanto dan Eko Setyobudi .....	28 BI-09
PERKEMBANGAN EMBRIO WADER PARI ( <i>Rasbora lateristriata</i> ) DI SUNGAI NGRANCAH, KABUPATEN KULONPROGO Restiana Budi, Djumanto dan Eko Setyobudi .....	28 BI-10
KUALITAS PERAIRAN DAN ASPEK BIOLOGI IKAN PANGKILANG ( <i>Paratherina</i> sp.) DI DANAU TOWUTI PROPINSI SULAWESI SELATAN Samuel .....	2 BI-11
STUDI ISI SALURAN PENCERNAAN BETUTU ( <i>Oxyeleotris marmorata</i> ) DI RAWA JOMBOR KABUPATEN KLATEN Shinta Gufriani, Eko Setyobudi dan Retno Widaningroem .....	17 BI-12
PARAMETER BIOLOGI UDANG BARONG DI PANTAI SELATAN PANGANDARAN, JAWA BARAT Siti Nuraini dan Bambang Sumiono .....	65 BI-13
KEBIASAAN MAKAN IKAN SEMBILANG ( <i>Plotossus alblabris</i> ) DI UPANG SUNGAI MUSI SUMATERA SELATAN Siti Nurul Aida .....	BI-14
HUBUNGAN PANJANG-BERAT FAKTOR KONDISI DAN PANJANG MAKSIMUM SEPAT ( <i>Trichogaster trichopterus</i> ) DI RAWA JOMBOR KABUPATEN KLATEN Vita Rachmawati, Eko Setyobudi dan Soeparno .....	BI-15
EMBRIOGENESIS TELUR IKAN BOTIA ( <i>Chromobotia macracanthus</i> ) HASIL PEMIJAHAN BUATAN Siti Subandiyah, Darti Satyani dan Slamet Sugito .....	BI-16
SEBARAN PANJANG, PERTUMBUHAN DAN KEMATANGAN IKAN BELOSO ( <i>Saurida micropectoralis</i> ) DI PERAIRAN UTARA JAWA Tri Ernawati .....	47 BI-17
PERFORMA GEN KELENTURAN FENOTIPIK (PHENOTYPIC PLASTICITY GENES) UDANG GALAH ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) PADA LINGKUNGAN SALINITAS Wartono Hadie dan Lies Emmawati Hadie .....	BI-18
<b>BIDANG MANAJEMEN SUMBERDAYA PERIKANAN</b>	
PENGELOLAAN DAERAH KEPESISIRAN UNTUK PENGEMBANGAN PARIWISATA BERDASARKAN DAYA DUKUNG LINGKUNGAN DI PULAU GILIKETAPANG KABUPATEN PROBOLINGGO PROVINSI JAWA TIMUR Nunik Cokrowati .....	29 MS-01
DINAMIKA PRODUKSI IKAN DI PERAIRAN RAWA BANJIRAN SUMATERA SELATAN Agus Djoko Utomo .....	2 MS-02

<p><b>HUBUNGAN FLUKTUASI AIR DENGAN SIFAT FISIKA KIMIA AIR DI RAWA BANJIRAN SUMATERA SELATAN</b>                  Agus Djoko Utomo .....</p>	MS-03
<p><b>VARIASI KARAKTER MERISTIK IKAN BELIDA (<i>Chitala lopis</i>) DI PERAIRAN UMUM PROPINSI RIAU: SUATU BUKTI FRAGMENTASI POPULASI</b>                  Arif Wibowo dan Subagdja .....</p>	MS-04
<p><b>STUDI KUALITAS AIR LAUT DI PANTAI UTARA BAGIAN BARAT BALI HUBUNGANNYA DENGAN PERUNTUKAN UNTUK BUDIDAYA PERIKANAN LAUT</b>                  Bejo Slamet .....</p>	MS-05
<p><b>BEBERAPA ASPEK BIOLIMNOLOGI PERAIRAN DANAU TOBA</b>                  Kunto Purnomo .....</p>	MS-06
<p><b>ANALISIS FREKWENSI PANJANG IKAN LAYANG (<i>Decapterus russelli</i> dan <i>D. macrosoma</i>) DARI PERAIRAN LAUT CHINA SELATAN</b>                  Tuti Hariati dan Wiwiet An Pralampita .....</p>	MS-07
<p><b>KOMPOSISI DAN STRATEGI POLA MAKANAN IKAN ILAT-ILAT <i>Cynoglossus bilineatus</i> (Lac.) (PISCES: CYNOGLOSSIDAE) DI PERAIRAN PANTAI MAYANGAN, JAWA BARAT</b>                  Ahmad Zahid dan M.F. Rahardjo .....</p>	MS-08
<p><b>IKAN LAUT-DALAM: SUMBER DAYA PERIKANAN YANG BELUM DIMANFAATKAN DI INDONESIA</b>                  Bambang Sumiono .....</p>	MS-09
<p><b>KONSENTRASI NITROGEN DAN FOSFOR DI PERAIRAN WADUK SERMO KULONPROGO YOGYAKARTA</b>                  Rustadi .....</p>	MS-10
<p><b>VARIASI MAKANAN IKAN PETEK (<i>Leiognathus equulus</i> Forsskal, 1775) DI PANTAI MAYANGAN, JAWA BARAT</b>                  Charles P. H. Simanjuntak &amp; M. F. Rahardjo .....</p>	MS-11
<p><b>HUTAN RAWA SEBAGAI DAERAH FISHING GROUND IKAN IKAN PERAIRAN UMUM</b>                  Dadiek Prasetyo .....</p>	MS-12
<p><b>KOMPOSISI JENIS DAN KELIMPAHAN IKAN KARANG BERDASARKAN ZONA TERUMBU KARANG DI PULAU MENYAWAKAN, KEPULAUAN KARIMUNJAWA, JAWA TENGAH</b>                  Jensi Sartin dan Munasik .....</p>	MS-13
<p><b>KUALITAS FISIKA DAN KIMIA SEDIMEN PADA PERAIRAN GONDOL, BALI</b>                  Johan Risandi, Adi Hanafi, dan Reagan Septory .....</p>	MS-14
<p><b>SEBARAN KOMUNITAS SPESIES DARI ORDO CYCLOPOIDA DI EKOSISTIM PERAIRAN LAUT UTARA BALI</b>                  Media F.I. Nugraha, Gede S.Sumiardsa, Johan Risandi, dan Sudarto .....</p>	MS-15
<p><b>KANDUNGAN LOGAM BERAT DALAM CONTOH SEDIMEN DAN KERANG DI PERAIRAN TELUK PEGAMETAN BALI</b>                  Reagan Septory, Adi Hanafi, Johan Risandi .....</p>	MS-16
<p><b>DIVERSITAS MAKROZOOBENTOS DI DANAU MATANO, LUWU TIMUR, SULAWESI SELATAN</b>                  Safran Makmur, Petrus Rani Pong-Masak, dan A. Indra Jaya Asaad .....</p>	MS-17

KOMPOSISI, DISTRIBUSI DAN KEBIASAAN MAKAN IKAN KUNIRAN (Mullidae) DI PERAIRAN BARAT ACEH Wedjatmiko .....	MS-18
STATUS SUMBERDAYA KRUSTASEA (UDANG DAN KEPITING) DI PERAIRAN ARAFURA Wedjatmiko .....	MS-19
BEBERAPA JENIS FITOPLANKTON DOMINAN DI WADUK JATILUHUR Yayuk Sugianti dan Mujiyanto .....	MS-20
KELIMPAHAN DAN KEANEKARAGAMAN FITOPLAKTON PADA DAERAH ALIRAN SUNGAI DI SEKITAR LOKASI PENAMBANGAN BIJIH EMAS Yuliana .....	MS-21
27 EVALUASI KEMAMPUAN IKAN NILA DALAM MEMANFAATKAN KELIMPAHAN FITOPLANKTON SEBAGAI DAMPAK PENGEMBANGAN BUDIDAYA IKAN DALAM KJA DI WADUK IR H DJUANDA Didik Wahyu Hendro Tjahjo .....	MS-22
IKAN PELANGI SULAWESI <i>Marosatherina ladigesii</i> PADA HABITAT ALAMI DAN HABITAT TERKONTROL Djamhuriyah S.Said, Triyanto, dan Novi Mayasari .....	MS-23
33 KANDUNGAN LOGAM BERAT Co, Cr, Cs, As, Sc, DAN Fe DALAM SEDIMEN DI KAWASAN PERAIRAN PESISIR SEMENANJUNG MURIA Heni Susiati .....	MS-24
KOMPOSISI SPESIES, KELIMPAHAN DAN DISTRIBUSI KOMUNITAS LAMUN PADA PERAIRAN PANTAI UJUNG GENTENG KABUPATEN SUKABUMI, JAWA BARAT Iis Triyulianti, A.Agung Saputra, Neneng Nurbaiti, Ridwan Darussalam .....	MS-25
MANAJEMEN KONSERVASI SUMBERDAYA HAYATI IKAN LANGKA SECARA IN- SITU Lies Emmawati Hadie .....	MS-26
JENIS IKAN OPUDI ( <i>Telmatherina</i> sp.) DI DANAU MATANO SULAWESI SELATAN Safran Makmur .....	MS-27
46 ZONASI, KARAKTERISTIK FISIKA-KIMIA AIR DAN JENIS-JENIS IKAN TERTANGKAP DI SUNGAI MUSI, SUMATERA SELATAN Samuel .....	MS-28
STATUS POPULASI IKAN EKOR KUNING ( <i>Caesio cuning</i> ) DI WILAYAH PERAIRAN KEPULAUAN SERIBU, DKI. Sri Turni Hartati .....	MS-29
IMPLEMENTASI BIOETIK DAN KESEJAHTERAAN IKAN (FISH WELFARE) DALAM KEGIATAN PERIKANAN Wartono Hadie .....	MS-30
SUMBERDAYA IKAN PETEK (LEIOGNATHIDAE) DI PERAIRAN ARAFURA Wijopriono .....	MS-31
KONDISI BIOTA DAN PERAIRAN EKOSISTEM INTERTIDAL DI PULAU KONGSI DAN PANTAI KAMAL Karsono Wagijo .....	MS-32

PERIKANAN GURITA DI KENDARI Karsono Wagiyu .....	MS-33
MONITORING KONDISI TERUMBU BUATAN DI PULAU MENJANGAN BESAR KEPULAUAN KARIMUNJAWA, JAWA TENGAH Munasik, Agus Sabdonu dan Pamudji Lestari .....	MS-34
MENDETEKSI PERILAKU INDIKATOR KEBERLANJUTAN PEMANFAATAN IKAN LEMURU ( <i>Sardinella lemuru</i> Bleeker 1853) Abdoel Djarnali .....	MS-35
STUDI DISTRIBUSI TEMPORAL IKAN DI SUNGAI TAWANG KALIMANTAN BARAT Syarifah Nurdawati .....	MS-36
KEBIASAN MAKAN IKAN GETE BESAR ( <i>Apogon wichmanni</i> ) DI DANAU SENTANI Astri Suryandari dan Hendra Satria .....	MS-37
HASIL TANGKAPAN IKAN MARGA CHANNA DAN LINGKUNGAN DI DAS MUSI SUMATERA SELATAN Emmy Dharyati .....	MS-38
KOMPOSISI DAN ESTIMASI PERIKANAN TANGKAP DI BEBERAPA PERAIRAN SUNGAI MUSI SUMATERA SELATAN Emmy Dharyati .....	MS-39

**BIDANG PENANGKAPAN DAN ILMU KELAUTAN**

PENELITIAN KOMPOSISI UDANG GALAH ( <i>Macrobrachium rosenbergii</i> ) DAN STRUKTUR KOMUNITAS HASIL TANGKAPAN ALAT TANGKAP BLAD (SURROUNDING NETS) DI PERAIRAN PASANG SURUT SUNGAI MUSI SUMATERA SELATAN Azwar Said .....	PK-01
PEMODELAN DAN SIMULASI KAPAL IKAN TRADISIONAL TIPE KRANJI Oktavian Rahardjo dan Surjo Widodo Adji .....	PK-02
MODEL PASANG SURUT TIDAK LINEAR DENGAN METODE ASIMILASI DATA VARIASIONAL Agus Setiawan .....	PK-03
SELEKTIVITAS OPERASIONAL ALAT TANGKAP CORONG DAN TINGKAT KEMATANGAN GONAD IKAN LAIS ( <i>Criptopterus</i> sp.) DI PERAIRAN DANAU CALA, SUMATERA SELATAN Dadiek Prasetyo .....	PK-04
KAPAL IKAN YANG EFISIEN DENGAN LAMBUNG KATAMARAN I Ketut Aria Pria Utama, Mardijanto dan Hairul .....	PK-05
PERUBAHAN KOMPOSISI HASIL TANGKAPAN KAPAL PUKAT CINCIN MINI DI REMBANG Muhammad Taufik .....	PK-06
KARAKTERISTIK PERIKANAN TANGKAP DI RAWA BANJIRAN ALABIO KABUPATEN HULU SUNGAI UTARA KALIMANTAN SELATAN Rupawan .....	PK-07

83	
UPAYA, LAJU TANGKAP DAN ANALISA USAHA PENANGKAPAN ALAT TANGKAP BLAD ( <i>Beach barrier trap</i> ) DI PERAIRAN ESTUARIA SUNGAI UPANG SUMATERA SELATAN Rupawan .....	PK-08
TINGKAT PELOLOSAN PENYU PADA UJICoba ALAT PEREDUKSI IKAN DI PERAIRAN ARAFURA Tri Wahyu B. dan Mahiswara .....	PK-09
INVENTARISASI ALAT TANGKAP, SELEKTIFITAS DAN EFEKTIFITAS PENGGUNAANNYA DALAM KEGIATAN PENANGKAPAN KEPITING BAKAU DI PANTAI MAYANGAN, KABUPATEN SUBANG Amula Nurfiarini, Amran Ronny Syam, Nanang Widarmanto .....	PK-10
5 PERBANDINGAN HASIL TANGKAPAN BUBU PADA TERUMBU BUATAN BAMBUI DAN BAN DI PULAU PRAMUKA KEPULAUAN SERIBU Dina Mayasari, Mulyono S Baskoro, M Fedi A Sondita .....	PK-11
DISTRIBUSI SUHU DAN SALINITAS DI PERAIRAN SELAT ALAS M. Junaidi dan Paryono .....	PK-12
38 IDENTIFIKASI UPWELLING DENGAN MENGGUNAKAN NILAI PRODUKTIVITAS PRIMER DI PERAIRAN INDONESIA BAGIAN TIMUR Fitri Suciaty, Mutiara R. Putri, dan Ivonne M. Radjawane .....	PK-13
5 KAJIAN BYCATCH AND DISCARD PERIKANAN PUKAT TARIK ( <i>DRAGGED GEAR ON SHRIMP</i> ) DI KOTA TARAKAN Muhammad Firdaus .....	PK-14
PENERAPAN MODEL NUMERIK GARIS JEJAK UNTUK MEMANTAU SEBARAN PENCEMARAN DI PERAIRAN SIAK, RIAU Mutiara R. Putri .....	PK-15
DESKRIPSI DATA DUKUNG LINGKUNGAN PERBENIHAN BUDIDAYA LAUT MEMANFAATKAN SISTEM INFORMASI GEOGRAFI (SIG) DENGAN CITRA QUICKBIRD Wawan Andriyanto, Johan Risandi dan Adi Hanafi .....	PK-16

**BIDANG SOSIAL EKONOMI**

PERUBAHAN ANTROPOLOGI BUDAYA DITINJAU DARI SISTEM RELIGI PADA MASYARAKAT PESISIR PANTAI SENDANG BIRU, KABUPATEN MALANG, JAWA TIMUR (ANTARA KEPERCAYAAN LOKAL, PENGARUH AGAMA DAN PERAN PEMERINTAH) Wahyu Handayani .....	SE-01
PERSEPSI MASYARAKAT TERHADAP HUBUNGAN PENCEMARAN DI WILAYAH PESISIR DENGAN KELESTARIAN SUMBERDAYA IKAN (Studi Kasus Di Pameungpeuk Kabupaten Garut) Asep Agus Handaka Suryana .....	SE-02
PENELITIAN PERIKANAN TANGKAP DAN ANALISIS EKONOMI NELAYAN SUNGAI GAMBUT DAS MUSI SUMATERA SELATAN Azwar Said .....	SE-03

8	DAYA ADAPTASI DAN JAMINAN SOSIAL MASYARAKAT DALAM RANGKA MENCAPAI KETAHANAN PANGAN DOMESTIK (DINAMIKA KELEMBAGAAN LOKAL MENGELOLA SUMBERDAYA PERIKANAN KAWASAN PESISIR) Edi Susilo, Kliwon Hidayat, Rachmad Syafa'at, Muhammad Musa, Pudji Purwanti dan Erlinda Indrayani .....	SE-04
	TANAMAN JARAK PAGAR SEBAGAI SALAH SATU ALTERNATIF USAHA DALAM MENANGGULANGI KELANGKAAN MINYAK TANAH BAGI NELAYAN DI KABUPATEN CILACAP Rachman Djamal .....	SE-05
17	DAMPAK PEMBANGUNAN PELABUHAN PERIKANAN SAMUDERA CILACAP TERHADAP PERKEMBANGAN SEKTOR INFORMAL DI PELABUHAN Saiful Sahat Tua Marbun, Retno Widaningroem, dan Hery Saksono .....	SE-06
	PROGRAM FRIENDS OF THE SEA: UPAYA KONSERVASI KAWASAN TERUMBU KARANG SECARA MANDIRI DAN PRODUKTIF BERBASIS PEMBERDAYAAN MASYARAKAT DI PANTAI KUKUP, DESA KEMADANG, KECAMATAN TANJUNGSARI, KABUPATEN GUNUNGKIDUL, YOGYAKARTA Vebyan Candias, Fakhruddin Al Rozi, I Wayan Eka P. U, Johan Sholikin Nafik, Gandhi Eko Julianto .....	SE-07
	PESANTREN DAN BUDAYA KERJA NELAYAN DI DESA PURWOREJO KABUPATEN DEMAK Wahyu Febriyanto, Supardjo S.D., Hery Saksono .....	SE-08
	ASPEK TEKNIS DAN EKONOMIS USAHA BUDIDAYA LOBSTER AIR TAWAR DI YOGYAKARTA Yayan Hikmayani dan Lies Emmawati Hadie .....	SE-09
22	ANALISIS <i>BACKWARD BENDING SUPPLY CURVE</i> TERHADAP SURPLUS EKONOMI PEMANFAATAN SUMBERDAYA LIFE REEF FISH FOR FOOD (LRFF) DI PERAIRAN KEPULAUAN SPERMONDE SULAWESI SELATAN Benny Osta Nababan dan Yesi Dewita Sari .....	SE-10
40	PENGEMBANGAN USAHA HASIL OLAHAN IKAN GUNA MENINGKATKAN PENDAPATAN MASYARAKAT PESISIR PANTAI DI DAERAH GUNUNG KIDUL Fitri Rahmawati .....	SE-11
	DANAU LIMBOTO : KEPENTINGAN EKONOMI NELAYAN VS KELESTARIAN LINGKUNGAN Andri Warsa, Krismono, Amula Nurfiarini dan Lismining Pujiyanti Astuti .....	SE-12

#### **BIDANG PASCA PANEN**

	POTENSI OZON DALAM MENGHILANGKAN RESIDU KLOORAMFENIKOL PADA DAGING UDANG GALAH Puji Hartini, Indun Dewi Puspita dan Nurfitri Ekantari .....	PP-01
	PENGARUH PROSES PENGASAPAN TERHADAP DAYA SIMPAN DAN KUALITAS IKAN LELE DARI BEBERAPA LOKASI BERBEDA Agus Susanto dan Asep Nurhikmat .....	PP-02
	PENGGUNAAN CAMPURAN KAPPA DAN IOTA KARAGINAN PADA PEMBUATAN <i>SKIN LOTION</i> SEBAGAI BAHAN PENGENTAL Murdinah.....	PP-03



67	PENGARUH WAKTU PENGERINGAN TERHADAP KUALITAS DENDENG IKAN RUCAH SELAMA PENYIMPANAN A.M. Tapotubun dan Fien Sudirjo .....	PP-04
64	PENGARUH PROSES PEREBUSAN, PENGUKUSAN DAN PENGEPRESAN TERHADAP KUALITAS TEPUNG IKAN Agus Susanto dan Asep Nurhikmat .....	PP-05
	POTENTIAL OF USING STINGRAYS ( <i>Himantura, sp</i> ) AS RAW MATERIAL IN MAKING "FISH FLAKES" Ainul Mardiah, Nurul Huda, Ruzita Ahmad, dan Fazillah Ariffin .....	PP-06
12	FORMULASI, KARAKTERISASI KIMIA, DAN UJI AKTIVITAS ANTIOKSIDAN PRODUK FUNGSIONAL KAYA ANTIOKSIDAN <i>SEAWEEEDS LEATHER</i> DARI MIKROALGA <i>Spirulina platensis</i> Anis Fitriani, Fakhruddin Al Rozi, Aisyah Fahma R, M. Tri Setyo U, Dodik R, dan Indun Dewi Puspita .....	PP-07
	PENGGUNAAN PAPAN PADA PEMBUATAN KECAP IKAN DARI LIMBAH FILET NILA Arbati Rachmi, Nurfitri Ekantari dan Siti Ari Budhiyanti .....	PP-08
	PEMANFAATAN KITOSAN SEBAGAI <i>EDIBLE FILM</i> DALAM MENGHAMBAT KEMUNDURAN MUTU FILET NILA MERAH SELAMA PENYIMPANAN DINGIN Erik Subastian, Siti Ari Budhiyanti dan Ustadhi .....	PP-09
	PENGARUH VARIASI PERLAKUAN PENDAHULUAN TERHADAP UJI ORGANOLEPTIS DAN NILAI $F_0$ MANGUT LELE KALENG Asep Nurhikmat, Ervika Rahayu NH dan Agus Susanto .....	PP-10
	PENGARUH PENAMBAHAN <i>COATING</i> DAN BENTUK PRODUK TERHADAP MUTU <i>BABY FISH NILEM (Osteochilus hasselti)</i> Diaha Iksari dan Th. Dwi Suryaningrum .....	PP-11
	APLIKASI KARAGINAN UNTUK PEMBUATAN PENGEMAS LAPIS TIPIS <i>BIODEGRADABLE</i> DENGAN KOMPOSIT <i>WHEAT GLUTEN</i> DAN LILIN LEBAH ( <i>BEESWAX</i> ) Dina Fransiska .....	PP-12
11	PENGGUNAAN KAPANG <i>Trichoderma viride</i> DALAM PEMBUATAN SIRUP GLUKOSA RUMPUT LAUT <i>Eucheuma spinosum</i> Eddy Suprayitno dan Titik Dwi Sulistiyati .....	PP-13
	LAMA PERENDAMAN DALAM LARUTAN PAPAN MEMPENGARUHI KUALITAS DAN RENDEMEN GELATIN KULIT TENGGIRI Endani Yupita Sari, Nurfitri Ekantari dan Ustadhi .....	PP-14
	KARAKTERISTIK GELATIN DARI TULANG KERAS IKAN GABUS Elmeizy Arafah, Herpandi dan Telly Handayani .....	PP-15
37	PENGOLAHAN IKAN KERING TENGGIRI ( <i>Scomberomorus commersonni</i> ) BERUPA "STICK" DENGAN VARIASI KADAR GARAM DAN LAMA PENGGARAMAN Hafni Rahmawati, Iin Khusnul Khotimah dan Jusuf Achmad .....	PP-16
	KAJIAN PENGGUNAAN KOMBINASI KULTUR STARTER <i>Pediococcus acidilactici</i> 0110<TAT-1 dan <i>Lactobacillus casei</i> NRRL-B1922 TERHADAP KARAKTER MIKROBIOLOGI SISIS FERMENTASI IKAN LELE DUMBO YANG DIINFEKSI <i>Listeria monocytogenes</i> ATCC-1194 Happy Nursyam .....	PP-17

59	PENURUNAN KANDUNGAN KOLESTEROL PADA CUMI-CUMI DENGAN KITOSAN LARUT ASAM DAN PENGEPRESAN Jovita Tri Murtini, Dwiytno dan Yusma Yenni .....	PP-18
53	PENGARUH BAHAN PENGEKSTRAK DAN PENJENDAL TERHADAP MUTU KARAGINAN DARI RUMPUT LAUT <i>Euचेuma cottonii</i> Murdinah .....	PP-19
	PENGARUH PERENDAMAN BUMBU DAN GARAM PADA FILLET <i>BUTTERFLY</i> IKAN KURISI ( <i>Nemipterus spp</i> ) BEKUSELAMA PENYIMPANAN Murniyati, Ijah Muljanah dan Umi Rahayu .....	PP-20
	INGREDIENTS AND QUALITY CHARACTERISTICS OF MALAYSIAN FISH BALLS Nurul Huda, Ruzita Ahmad, Fazilah Ariffin, Yap Sui Shen and Ratna Sari Dewi .....	PP-21
12	APLIKASI <i>Sargassum sp.</i> SEBAGAI SUMBER ANTIOKSIDAN DAN IODIUM UNTUK MENINGKATKAN NUTRIEN TEMPE KEDELAI SEBAGAI MAKANAN FUNGSIONAL Roland Bimo Harto, P. Setyoko, E. Y. Sari, P. Rahmawati dan P.A.R. Romdani .....	PP-22
58	ISOLASI DAN KARAKTERISASI KOLAGEN YANG DIEKSTRAKSI DARI KULIT IKAN KERAPU ( <i>Epinephelus tauvina</i> ) Rosmawaty Peranginangin, Rinta Kusumawati dan Eko Wahyudi Apriantoro .....	PP-23
11	PERTUMBUHAN DAN MUTU KADAR KARAGINAN RUMPUT LAUT <i>Euचेuma cottonii</i> PADA SUBTRAT DASAR YANG BERBEDA DI PERAIRAN BANTAENG SULAWESI SELATAN Sahabuddin dan Abdul Malik Tangko .....	PP-24
61	EKSTRAKSI GELATIN DARI KULIT KACI-KACI ( <i>Plecthorinchus flavomaculatus</i> ) SECARA ASAM DAN ENZYMATIS Tazwir, Nurul Hak dan Rosmawati Perangin-angin .....	PP-25
	PENGARUH LAMA PERENDAMAN LARUTAN ASAM SITRAT TERHADAP REDUKSI AMONIAK DAGING HIU ( <i>Carcharhinus sp.</i> ) T.D Sulistiyati, T.J. Moedjiharto dan A.D. Jayanti .....	PP-26
	PENGARUH PERBEDAAN TEPUNG DAN PENAMBAHAN MINYAK SAYUR TERHADAP KUALITAS <i>POP SHRIMP</i> Th. Dwi Suryaningrum dan Diah Iksari .....	PP-27
	KANDUNGAN LOGAM BERAT PADA UDANG, TUNA DAN RUMPUT LAUT DI BEBERAPA LOKASI DI INDONESIA Tuti Hartati Siregar dan Jovita Tri Murtini .....	PP-28
	APLIKASI KAPPA KARAGINAN PADA ES KRIM Warkoyo, Sukardi dan D.R. Wardhani .....	PP-29
41	PEMANFAATAN IKAN LELE ( <i>Clarias</i> ) DALAM PEMBUATAN BISKUIT BALITA Yuniar Khasanah, M. Angwar, Ratnayani, P. Ditahardiyani dan D. Ariani .....	PP-30
89	FORMALIN, BAHAYA DAN STATUS PENGGUNAANNYA PADA PRODUK PERIKANAN Rudi Riyanto dan Ninoek Indriati .....	PP-31
	SUBSTITUSI TEPUNG JAGUNG DENGAN TEPUNG ARTEMIA PADA PEMBUATAN SNACK EKSTRUSI Ariyanto, Iwan Yusuf Bambang Lelana dan Siti Ari Budhiyanti .....	PP-32

PENGARUH PENAMBAHAN BUBUK KUBIS SEBAGAI SUMBER SERAT PADA ABON TUNA TERHADAP MUTU DAN TINGKAT PENERIMAAN KONSUMEN Eka Fernanda, Siti Ari Budhiyanti dan Ustadhi .....	PP-33
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------

**BIDANG BIOTEKNOLOGI**

KARAKTERISTIK KITIN DARI CANGKANG UDANG YANG DIEKSTRAKSI SECARA KIMIA Kasmiati .....	BT-01
OPTIMASI PCR ( <i>POLYMERASE CHAIN REACTION</i> ) UNTUK DETEKSI ENDOPARASIT YANG MENYERANG TELUR DAN LARVA IKAN TUNA SIRIP KUNING ( <i>Thunnus albacares</i> ) Gusti Ngurah Permana, Jhon H. Hutapea dan Haryanti .....	BT-02
PENINGKATAN DERAJAT DEASETILASI KITOSAN DARI KULIT KEPALA UDANG YANG DIISOLASI PADA SUHU KAMAR Hernawan, C. Dewi Poeloengasih, Satriyo Krido Wahono, M. Kismurtono dan Suharto .....	BT-03
EKSTRAKSI DAN PEMURNIAN ALGINAT DARI <i>Sargassum filipendula</i> . KAJIAN DARI BAGIAN TANAMAN, LAMA EKSTRAKSI DAN UJI GUGUS FUNGSIONAL Kartini Zailanie .....	BT-04
AKTIVITAS PEREDAMAN RADIKAL BEBAS 2,2 DIFENIL PIKRIL HIDRAZIL (DPPH) EKSTRAK INVERTEBRATA DARI TAMAN NASIONAL LAUT KARIMUNJAWA Muhammad Nursid, Dedi Noviendri dan Thamrin Wikanta .....	BT-05
MODIFIKASI MEDIA NIVEN SEBAGAI MEDIA PERTUMBUHAN BAKTERI PENGHASIL HISTAMIN Ninoek Indriati, Giri Awalia Nata K. dan Resmi R. Siregar .....	BT-06
EFEKTIVITAS KITOSAN SEBAGAI ANTIBAKTERI <i>Salmonella</i> sp. SECARA IN VITRO (KAJIAN LAMA PEMANASAN PADA PROSES DEASETILASI DARI CANGKANG KEPITING BAKAU DAN KONSENTRASI KITOSAN) Noor Harini .....	BT-07
MANFAAT PENERAPAN TEKNOLOGI AKUAPONIK DARI ASPEK TEKNIS BUDIDAYA DAN SIKLUS NUTRIEN Nurbakti Listyanto dan Septyan Andriyanto .....	BT-08

Daftar Peserta  
Indeks Penulis

## DISTRIBUSI SUHU DAN SALINITAS DI PERAIRAN SELAT ALAS

PK-12

<sup>1</sup> M. Junaidi dan Paryono.

Program Studi Perikanan Fakultas Pertanian Universitas Mataram

E-mail : Paryonos@yahoo.com

### Abstrak

<sup>36</sup> Perairan Selat Alas terletak di antara Pulau Lombok dan Pulau Sumbawa, menghubungkan Samudera Hindia dan Laut yang merupakan salah satu jalur utama Arlindo dan daerah penangkapan ikan pelagis. Mengingat strategisnya perairan Selat Alas, maka penelitian oseanografis terutama parameter suhu dan salinitas penting untuk dilakukan. Untuk itu, dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui distribusi menegak dan mendatar suhu dan salinitas yang merupakan sebagai salah satu informasi untuk menentukan daerah penangkapan potensial. Penelitian ini dilakukan pada bulan Nopember 2007. Pengukuran suhu dan salinitas dilakukan dengan CTD pada 18 station yang berada pada 6 transek dengan perolehan data dimulai dari lapisan permukaan sampai dekat dasar perairan dengan kedalaman 130 m. Data perolehan CTD, kemudian dikonversi ke data .txt, selanjutnya data suhu dan salinitas diolah dengan bantuan perangkat lunak (software) Surfer 8.0 dan Ocean Data View (ODV). Hasil penelitian menunjukkan bahwa distribusi menegak suhu pada lapisan permukaan dan termoklin terdapat kecenderungan garis isothermal pada perairan bagian selatan lebih tinggi dibandingkan pada perairan bagian utara. Garis isothermal pada ke enam transek cenderung menaik ke arah barat, sedangkan garis isoklin pada perairan bagian selatan cenderung berada pada kedalaman yang lebih rendah daripada pada perairan bagian utara. Distribusi mendatar suhu pada lapisan permukaan sampai pada kedalaman 30 m cenderung lebih tinggi pada perairan bagian utara dibandingkan pada bagian selatan, sedangkan distribusi horizontal salinitas relatif homogen.

Kata kunci: suhu, salinitas, distribusi, Selat Alas.

### Pengantar

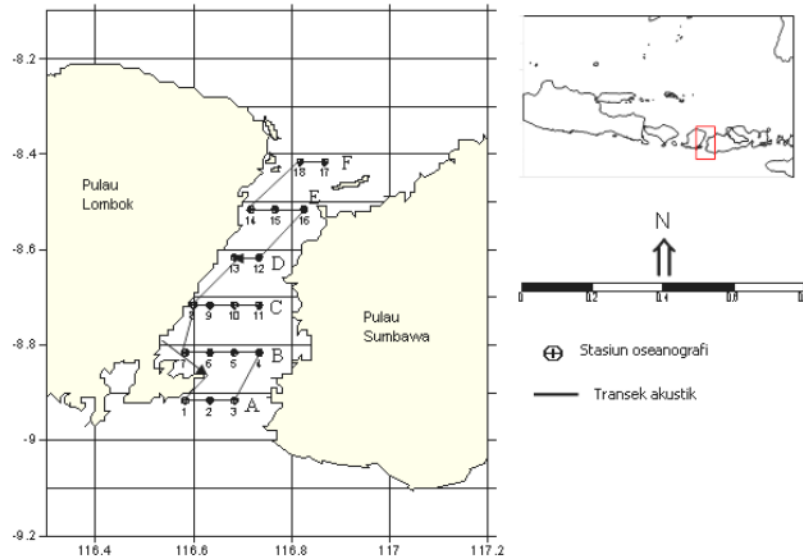
<sup>36</sup> Perairan Selat Alas terletak di antara Pulau Lombok dan Pulau Sumbawa, menghubungkan Samudera Hindia dan Laut Flores dengan luas sekitar 147.34 km<sup>2</sup> dimana lebar selat bagian utara sekitar 17.70 km dan di bagian selatan sekitar 30.58 km. Selat Alas merupakan salah satu jalur utama arus lintas Indonesia (Arlindo). Arlindo adalah suatu sistem arus yang mengalir dari Samudera Pasifik ke Samudera Hindia. Arlindo merupakan fenomena yang sangat menarik untuk dikaji dan sedang menjadi perhatian serius oleh para peneliti oseanografi (Atmadipoera *et al.*, 1997). Suhu dan salinitas merupakan parameter oseanografi yang penting diketahui untuk memprediksi berbagai gejala dan dampak yang terjadi di perairan laut, antara lain proses *upwelling*, pergerakan massa air, dan potensi perikanan..

Sebagai perairan yang relatif dangkal, Selat Alas banyak terbentuk *front-front* suhu permukaan laut atau proses *upwelling* (Longhurst dan Pauly, 1981). Berdasarkan beberapa penelitian menunjukkan bahwa daerah-daerah front merupakan daerah penangkapan ikan yang baik, seperti yang ditemukan oleh Lumbangaol (1995) di perairan Selat Sunda dan Manurung dan Simbolon (1998) di Selat Makassar. Begitu pula daerah-daerah dimana banyak terjadi proses *upwelling*, maka dipastikan oleh banyak peneliti bahwa daerah tersebut potensi sumberdaya ikan terutama pelagis kecil sangat melimpah (Csirke, 1988). Ikan pelagis kecil merupakan sumberdaya yang *poorly behaved*, karena makanan utamanya adalah plankton, sehingga kelimpahannya tergantung pada faktor-faktor lingkungan.

Berdasarkan hal-hal tersebut di atas dapat dikatakan bahwa variabilitas faktor-faktor lingkungan perairan Selat Alas sangat tinggi, sehingga sangat berpengaruh terhadap ketersediaan ikan terutama ikan pelagis. Oleh karena itu, dilakukan penelitian yang bertujuan untuk mengetahui distribusi menegak dan mendatar suhu dan salinitas di perairan Selat Alas, yang merupakan sebagai salah satu informasi untuk menentukan daerah penangkapan potensial.

#### 4 Bahan dan Metode

Penelitian ini dilakukan pada bulan Nopember 2007 dengan menggunakan peralatan kapal penelitian, *Conductivity, Temperatura and Depth* (CTD) Seabat Profiler V 4,0 tipe SBE 19 SEABIRD, *Global Positioning System*, dan peta alur pelayaran. Pengukuran suhu dan salinitas dilakukan pada 18 station yang berada pada 6 transek. Penentuan transek mengikuti jalur akustik yang berbentuk paralel sistematis, dengan jarak antar transek 6 mil (Gambar 1).



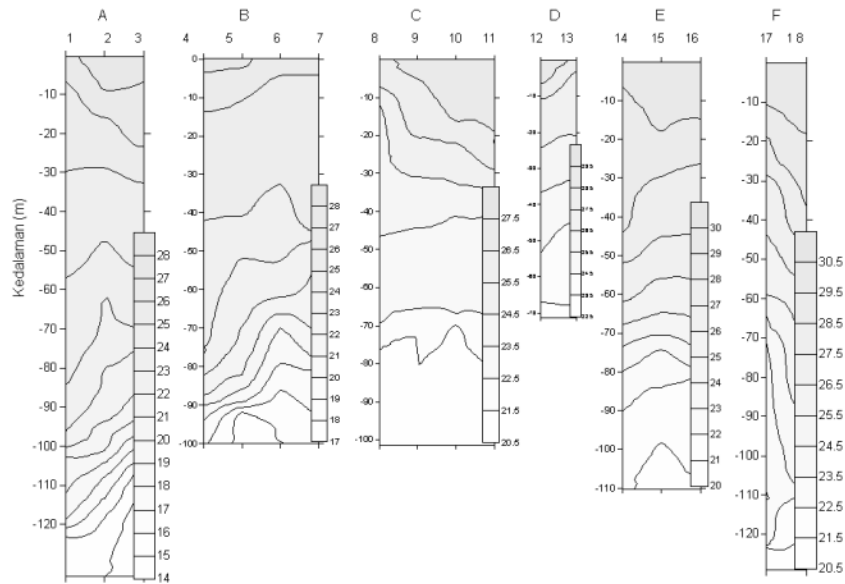
Gambar 1. Lokasi penelitian dan stasiun pengamatan

Pengukuran suhu dan salinitas dimulai dari lapisan permukaan sampai dekat dasar perairan dengan kedalaman 130 m. Data hasil pengukuran dengan menggunakan CTD dari 18 stasiun yang terdiri dari 6 transek tersebut, kemudian dikonversi ke data .txt. Data-data terdiri dari 6 parameter antara kedalaman (depth= meters, suhu (temperature= deg.C), salinitas (PSU), tekanan (pressure= decibars) dan konduktivitas (S/m). Dalam penelitian ini hanya data kedalaman, suhu dan salinitas yang diolah lebih lanjut. Pengolahan data suhu dan salinitas dilakukan bantuan perangkat lunak (software) Surfer 8.0 dan Ocean Data View (ODV) versi 3.0.1.2005.

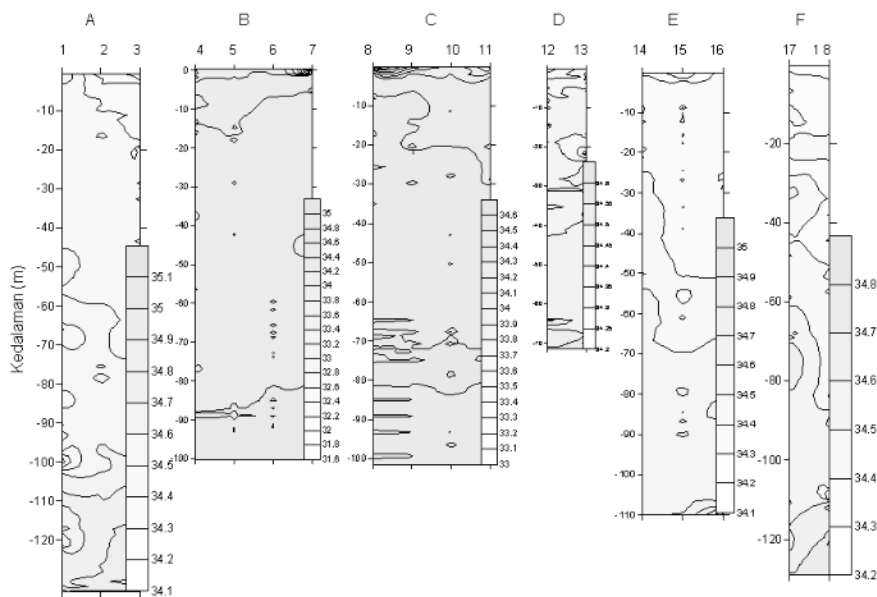
#### Hasil dan Pembahasan

##### Distribusi Menegak

Distribusi menegak arah membujur pada ke enam transek (A, B, C, D, E dan F) untuk suhu dan salinitas pada bulan Nopember 2007 disajikan masing-masing pada Gambar 2 dan 3.



Gambar 2. Distribusi menegak suhu ( $^{\circ}\text{C}$ ) pada bulan Nopember 2007



Gambar 3. Distribusi menegak salinitas (psu) pada bulan Nopember 2007

Pada Gambar 2 terlihat bahwa distribusi menegak suhu pada lapisan permukaan dan termoklin terdapat kecenderungan garis isotermal pada transek di bagian selatan (transek A, B, dan C) lebih tinggi dibandingkan pada transek di bagian utara (transek D, E dan F). Hal ini menunjukkan bahwa massa air di perairan Selat Alas bagian utara dipengaruhi massa air dari perairan Laut Flores dan Selat Makassar, sedangkan massa air di bagian selatan dipengaruhi oleh

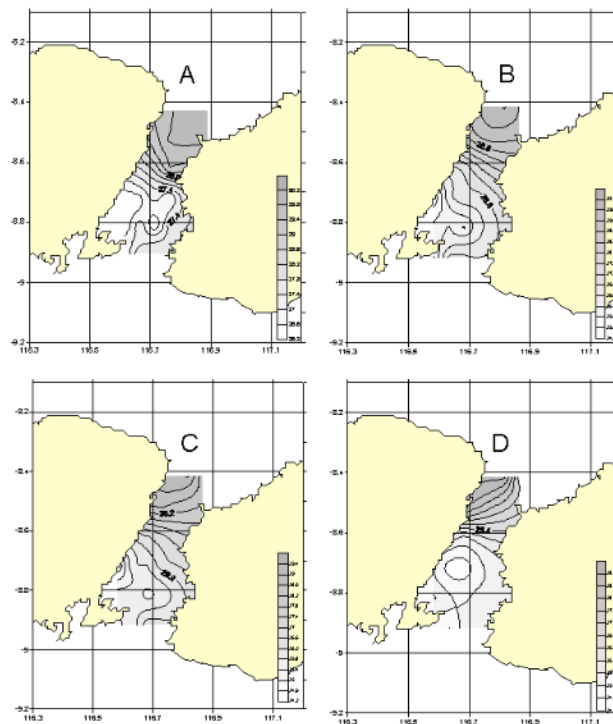
massa air Samudera Hindia. Menurut Purba (2007) dinamika pergerakan air di perairan Indonesia termasuk di Selat Alas dipengaruhi oleh berbagai faktor seperti sism muson, gelombang Kelvin dari Samudera Hindia, fenomena El Nino Southern (ENSO), arus yang masuk seperti Arus Lintas Indonesia (Arlindo). Selat Alas merupakan salah satu jalur utama arus lintas Indonesia (Arlindo).

Garis isotermal pada ke enam transek (A, B, C, D, E dan F) cenderung menaik ke arah barat. Pada transek A misalnya, garis isotermal 28°C pada stasion 3 (paling timur) berada pada kedalaman 23 m, kemudian pada stasion 1 (paling barat) berada pada kedalaman 7 m. Menaikkan lereng garis isotermal dari lepas pantai ke arah pantai bagian barat (pantai Pulau Lombok) pada ke enam transek memberi indikasi terjadinya upwelling. Hal ini didukung hasil penelitian Purba (2007) yang mendapatkan fenomena yang sama di perairan selatan Pulau Jawa – Pulau Sumbawa. Menurut Csirke (1988) daerah-daerah dimana banyak terjadi proses *upwelling*, maka dipastikan bahwa daerah tersebut potensi sumberdaya ikan terutama pelagis kecil sangat melimpah.

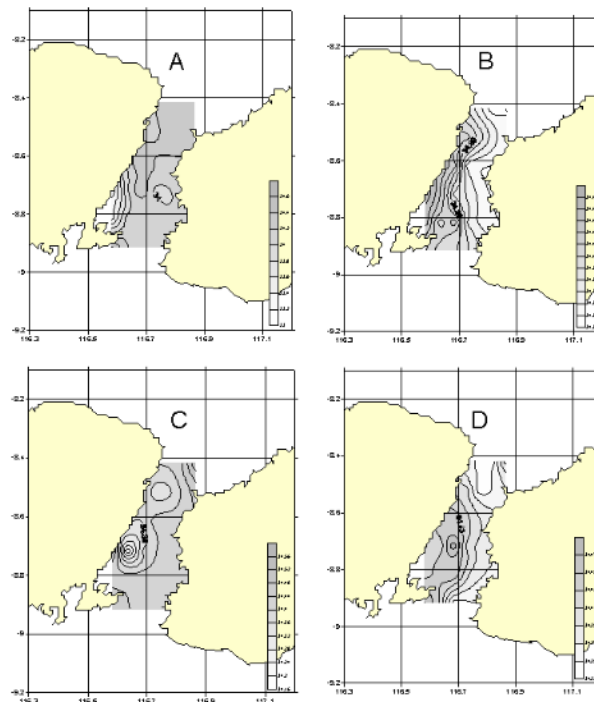
Pada Gambar 3 terlihat bahwa garis isoklin pada transek bagian selatan (transek A, B dan C) cenderung berada pada kedalaman yang lebih rendah daripada pada transek bagian utara (transek D, E dan F). Hal ini menunjukkan bahwa massa air yang terdapat di perairan Selat Alas dipengaruhi massa air perairan Laut Flores di bagian utara dan Samudera Hindia di bagian selatan. Menurut Manurung *et al.* (1999) distribusi suhu dan salinitas dapat digunakan untuk mengetahui pergerakan massa air dalam suatu perairan.

#### Distribusi Mendatar

Distribusi mendatar pada lapisan permukaan, kedalaman 10, 20, dan 30 m untuk suhu dan salinitas pada bulan Nopember 2007 disajikan masing-masing pada Gambar 4 dan 5.



Gambar 4. Distribusi mendatar suhu pada bulan Nopember 2008. (A) lapisan permukaan, (B) kedalaman 10 m, (C) kedalaman 20 m, dan (D) kedalaman 30 m.



Gambar 5. Distribusi mendatar salinitas pada bulan Nopember 2008. (A) lapisan permukaan, (B) kedalaman 10 m, (C) kedalaman 20 m, dan (D) kedalaman 30 m.

Pada Gambar 4 terlihat bahwa distribusi mentara suhu pada lapisan permukaan sampai pada kedalaman 30 m cenderung lebih tinggi pada transek bagian utara dibandingkan pada transek bagian selatan perairan Selat Alas. Suhu permukaan laut (Gambar 5A) misalnya, rata-rata suhu pada transek bagian utara adalah 29,5°C sedangkan pada transek bagian selatan adalah 26,9°C dan perbedaan suhu rata-rata ke dua kawasan perairan tersebut sangat menjolok yaitu sekitar 3°C. Sementara pada kedalaman 10 m perbedaan suhu rata-rata ke dua kawasan tersebut hanya sekitar 1–2°C.

Pada Gambar 5 terlihat bahwa distribusi mendatar salinitas pada lapisan permukaan sampai pada kedalaman 30 m antara transek bagian selatan dan bagian utara relatif homogen, dimana salinitas rata-rata pada bagian selatan adalah 34,30 psu dan bagian utara adalah 34,35 psu. Menurut Junaidi *et al.* (2007) daerah penangkapan ikan pada bulan Nopember terkonsentrasi di bagian utara perairan Selat Alas dengan kisaran suhu antara 28.8 – 29.5 °C dan salinitas 34.34 – 34.38 psu.

### Kesimpulan dan Saran

Distribusi menegak suhu pada lapisan permukaan dan termoklin terdapat kecenderungan garis isothermal pada perairan bagian selatan lebih tinggi dibandingkan pada perairan bagian utara. Garis isothermal pada ke enam transek cenderung menaik ke arah barat, sedangkan garis isoklin pada perairan bagian selatan cenderung berada pada kedalaman yang lebih rendah daripada pada perairan bagian utara.

Distribusi mendatar suhu pada lapisan permukaan sampai pada kedalaman 30 m cenderung lebih tinggi pada perairan bagian utara dibandingkan pada bagian selatan, sedangkan distribusi mendatar salinitas relatif homogen. Dengan demikian, berdasarkan data distribusi mendatar suhu dan salinitas tersebut, maka diperkirakan bahwa daerah penangkapan ikan potensial berada pada perairan Selat Alas bagian utara.



### Daftar Pustaka

Atmadipoera, A.S. Y. Wahyudi dan Y. Naulita. 1997. Studi arus lintas (ARLINDO) menggunakan Data Altimetri Topex/poseidon. Seminar Hasil Penelitian yang Dibiayai OPF IPB. Bogor.

14 Csirke, J. 1988. Small Shoaling Fish Stocks. In. J.A. Gulland (ed). Fish population dynamics. Hohn Wiley & Sons, Chichester.

32 Junaidi, N. Diniarti, dan A. Mukhlis. 2007. Kajian kelimpahan ikan pelagis dan hubungannya kondisi oseanografi di perairan Selat Alas. Lembaga Penelitian Universitas Mataram. Mataram,

50 Laevastu, T and M. Hayes. 1981. Fishery oseanography and ecology. Fishing News Books Ltd. London.

Longhust, A.R. dan D. Pauly. 1981. Ecology of tropical ocean. Academic Press Insc. San Diego.

Lumbangaol, J. 1995. Aplikasi pengideraan jauh untuk pengukuran suhu permukaan laut sebagai langkah untuk penentuan daerah penangkapan ikan. Lembaga Penelitian IPB. Bogor

24 Manurung, D dan D. Simbolon. 1996. Distribution of Fish Density in relation to Environmental Factors in Makassar Strait. Presented in Akustikan II.

14 Manurung, D., I. Muripto, dan J. Lumbangaol. 1999. Studi tentang oseanografi di perairan Selat Sunda. Seminar Hasil penelitian Tahap I. STP Jakarta.

4 Purba, M. 2007. Dinamika perairan selatan Pulau Jawa – Pulau Sumbawa saat muson tenggara. Torani Jurnal Ilmu Kelautan dan Perikanan. No.2 (17) : 140-150.

### Tanya Jawab

Penanya : Dadiek Prasetyo  
Pertanyaan : Vertikal distribusi untuk kedalaman yang lebih dalam bisa atau tidak ?  
Jawaban : Maksimal untuk kedalaman 130 m.

Penanya : Supardjo S. D.  
Pertanyaan : Kapan penelitian dilakukan ? Karena berhubungan dengan perubahan arus.  
Jawaban : Dilakukan bulan November.

# DISTRIBUSI SUHU DAN SALINITAS DI PERAIRAN SELAT ALAS

## ORIGINALITY REPORT

**25%**  
SIMILARITY INDEX

**23%**  
INTERNET SOURCES

**10%**  
PUBLICATIONS

**5%**  
STUDENT PAPERS

## PRIMARY SOURCES

**1** [docslide.us](https://docslide.us) Internet Source 1%

**2** [www.bp3u.litbang.kkp.go.id](http://www.bp3u.litbang.kkp.go.id) Internet Source 1%

**3** [fish.faperta.ugm.ac.id](http://fish.faperta.ugm.ac.id) Internet Source 1%

**4** [123dok.com](http://123dok.com) Internet Source 1%

**5** [repository.ipb.ac.id:8080](http://repository.ipb.ac.id:8080) Internet Source 1%

**6** [sinta3.ristekdikti.go.id](http://sinta3.ristekdikti.go.id) Internet Source 1%

**7** [bppbapmaros.kkp.go.id](http://bppbapmaros.kkp.go.id) Internet Source 1%

**8** [sosialperikanan.blogspot.com](http://sosialperikanan.blogspot.com) Internet Source 1%

**9** [etd.repository.ugm.ac.id](http://etd.repository.ugm.ac.id) Internet Source <1%

**10** [www.faperta.ugm.ac.id](http://www.faperta.ugm.ac.id) Internet Source <1%

11	<a href="http://core.ac.uk">core.ac.uk</a> Internet Source	<1 %
12	<a href="http://docs.exdat.com">docs.exdat.com</a> Internet Source	<1 %
13	<a href="http://zombiedoc.com">zombiedoc.com</a> Internet Source	<1 %
14	<a href="http://id.123dok.com">id.123dok.com</a> Internet Source	<1 %
15	Submitted to Intercollege Student Paper	<1 %
16	<a href="http://msp.trunojoyo.ac.id">msp.trunojoyo.ac.id</a> Internet Source	<1 %
17	<a href="http://acadstaff.ugm.ac.id">acadstaff.ugm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
18	<a href="http://indonesiabch.or.id">indonesiabch.or.id</a> Internet Source	<1 %
19	<a href="http://scsi.org.in">scsi.org.in</a> Internet Source	<1 %
20	<a href="http://www.fbfs.be">www.fbfs.be</a> Internet Source	<1 %
21	<a href="http://www.scribd.com">www.scribd.com</a> Internet Source	<1 %
22	<a href="http://dochot.net">dochot.net</a> Internet Source	<1 %
23	<a href="http://library.polmed.ac.id">library.polmed.ac.id</a> Internet Source	<1 %

---

24	<a href="http://www.mitrariset.com">www.mitrariset.com</a> Internet Source	<1 %
25	<a href="http://eprints.unsri.ac.id">eprints.unsri.ac.id</a> Internet Source	<1 %
26	<a href="http://sinta.ristekbrin.go.id">sinta.ristekbrin.go.id</a> Internet Source	<1 %
27	<a href="http://www.lrpsi-brkp.dkp.go.id">www.lrpsi-brkp.dkp.go.id</a> Internet Source	<1 %
28	Submitted to Universitas Airlangga Student Paper	<1 %
29	<a href="http://aunilo.uum.edu.my">aunilo.uum.edu.my</a> Internet Source	<1 %
30	<a href="http://docobook.com">docobook.com</a> Internet Source	<1 %
31	<a href="http://ejournal-balitbang.kkp.go.id">ejournal-balitbang.kkp.go.id</a> Internet Source	<1 %
32	<a href="http://eprints.unram.ac.id">eprints.unram.ac.id</a> Internet Source	<1 %
33	<a href="http://media.neliti.com">media.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
34	<a href="http://repository.unib.ac.id">repository.unib.ac.id</a> Internet Source	<1 %
35	<a href="http://nanopdf.com">nanopdf.com</a> Internet Source	<1 %
36	<a href="http://pt.scribd.com">pt.scribd.com</a> Internet Source	<1 %

---

---

37	<a href="http://repo-dosen.ulm.ac.id">repo-dosen.ulm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
38	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Internet Source	<1 %
39	Arifuddin Tompo, Endang Susianingsih, Koko Kurniawan. "APLIKASI BAKTERIN PADA BUDIDAYA UDANG WINDU DI TAMBAK DENGAN POLA TRADISIONAL PLUS", Media Akuakultur, 2015 Publication	<1 %
40	<a href="http://docplayer.info">docplayer.info</a> Internet Source	<1 %
41	<a href="http://lipi.go.id">lipi.go.id</a> Internet Source	<1 %
42	<a href="http://repository.unair.ac.id">repository.unair.ac.id</a> Internet Source	<1 %
43	<a href="http://eafrianto.wordpress.com">eafrianto.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
44	<a href="http://opac.geotek.lipi.go.id">opac.geotek.lipi.go.id</a> Internet Source	<1 %
45	<a href="http://repository.uinjkt.ac.id">repository.uinjkt.ac.id</a> Internet Source	<1 %
46	<a href="http://www.neliti.com">www.neliti.com</a> Internet Source	<1 %
47	A Damora, F Fazilla, A W Perdana, A Rahmah, R M Aprilla, S Salmarika.	<1 %

---

"Population dynamics of skipjack tuna (Katsuwonus pelamis) in the northern and western waters of Aceh", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021

Publication

- 
- |    |                                                                                                                                                                                                                     |      |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 48 | <a href="https://repository.unigal.ac.id">repository.unigal.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                            | <1 % |
| 49 | <a href="https://indoplasma.or.id">indoplasma.or.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                          | <1 % |
| 50 | <a href="https://journal.unhas.ac.id">journal.unhas.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                    | <1 % |
| 51 | <a href="https://jurnal.unsyiah.ac.id">jurnal.unsyiah.ac.id</a><br>Internet Source                                                                                                                                  | <1 % |
| 52 | <a href="https://moam.info">moam.info</a><br>Internet Source                                                                                                                                                        | <1 % |
| 53 | <a href="https://repository.uph.edu">repository.uph.edu</a><br>Internet Source                                                                                                                                      | <1 % |
| 54 | E Sinurat, D Fransiska, Livia. "The Effect of Addition Glycerol Against Nori Characterization from Gracilaria sp and Ulva sp Seaweeds", IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 2021<br>Publication | <1 % |
| 55 | Jhon Harianto Hutapea, Gusti Ngurah Permana, Retno Andamari.<br>"PERKEMBANGAN EMBRIO IKAN TUNA SIRIP                                                                                                                | <1 % |

KUNING ( *Thunnus albacares* )", Jurnal Riset  
Akuakultur, 2016

Publication

56

Zafril Imran Azwar, Irma Melati. "FREKUENSI  
PEMBERIAN PAKAN DAN TEKNOLOGI  
PRODUKSI IKAN BETUTU ( *Oxyeleotris  
marmorata* Blkr) DENGAN SISTEM  
TERKONTROL", Jurnal Riset Akuakultur, 2011

Publication

<1 %

57

[journal.ugm.ac.id](http://journal.ugm.ac.id)

Internet Source

<1 %

58

[scholar.unand.ac.id](http://scholar.unand.ac.id)

Internet Source

<1 %

59

[zaifbio.wordpress.com](http://zaifbio.wordpress.com)

Internet Source

<1 %

60

"Potensi Lestari dan Status Pemanfaatan  
Ikan Kakap Merah dan Ikan Kerapu Di Selat  
Alas Propinsi Nusa Tenggara Barat",  
'Universitas Mataram'

Internet Source

<1 %

61

[alfarezy23.blogspot.com](http://alfarezy23.blogspot.com)

Internet Source

<1 %

62

[eprints.umm.ac.id](http://eprints.umm.ac.id)

Internet Source

<1 %

63

[www.sidik.litbang.kkp.go.id](http://www.sidik.litbang.kkp.go.id)

Internet Source

<1 %

64

Christina LITAAY, Ashri INDRIATI, Nur  
Kartika Indah MAYASTI. "Fortification of

<1 %

# sago noodles with fish meal skipjack tuna (Katsuwonus pelamis)", Food Science and Technology, 2021

Publication

---

65	<a href="http://bppl.kkp.go.id">bppl.kkp.go.id</a> Internet Source	<1 %
66	<a href="http://eprints.undip.ac.id">eprints.undip.ac.id</a> Internet Source	<1 %
67	<a href="http://journal.uniga.ac.id">journal.uniga.ac.id</a> Internet Source	<1 %
68	<a href="http://otongza.blogspot.com">otongza.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
69	<a href="http://www.grafiati.com">www.grafiati.com</a> Internet Source	<1 %
70	<a href="http://www.slideshare.net">www.slideshare.net</a> Internet Source	<1 %
71	Riani Rahmawati, Tutik Kadarini Tutik Kadarini. "PENGARUH WARNA WADAH PADA PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN LARVA IKAN RAINBOW KURUMOI (Melanotaenia parva)", Jurnal Riset Akuakultur, 2018 Publication	<1 %
72	<a href="http://ejournal.undip.ac.id">ejournal.undip.ac.id</a> Internet Source	<1 %
73	<a href="http://eprints.uny.ac.id">eprints.uny.ac.id</a> Internet Source	<1 %

---



74	<a href="http://jakarta45.wordpress.com">jakarta45.wordpress.com</a> Internet Source	<1 %
75	<a href="http://jurnal.ugm.ac.id">jurnal.ugm.ac.id</a> Internet Source	<1 %
76	<a href="http://jurnalbiologi.fmipa.unila.ac.id">jurnalbiologi.fmipa.unila.ac.id</a> Internet Source	<1 %
77	<a href="http://oceanidhor.blogspot.com">oceanidhor.blogspot.com</a> Internet Source	<1 %
78	<a href="http://www.jurnal.unsyiah.ac.id">www.jurnal.unsyiah.ac.id</a> Internet Source	<1 %
79	<a href="http://www.rca-prpb.com">www.rca-prpb.com</a> Internet Source	<1 %
80	Arifuddin Tompo, Endang Susianingsih, Mun Imah Madeali. "FREKUENSI VAKSINASI UNTUK PENCEGAHAN PENYAKIT PADA BUDI DAYA UDANG WINDU ( <i>Penaeus monodon</i> Fabr.) DI TAMBAK", Jurnal Riset Akuakultur, 2016 Publication	<1 %
81	Muliani Muliani, Nurbaya Nurbaya, Muharijadi Atmomarsono. "PENGARUH PERBEDAAN WAKTU APLIKASI PROBIOTIK TERHADAP KUALITAS AIR DAN SINTASAN PASCA LARVA UDANG WINDU ( <i>Penaeus monodon</i> )", Jurnal Riset Akuakultur, 2016 Publication	<1 %
82	Rupawan Rupawan, Abdul Karim Gaffar, Khoirul Fatah. "SPESIFIKASI, CARA OPERASI,	<1 %

DAN HASIL TANGKAPAN ALAT TANGKAP  
BLAD (BEACH BARRIER TRAP) DI PERAIRAN  
ESTUARI YANG BERMUARA DI SELAT  
BANGKA, SUMATERA SELATAN", BAWAL  
Widya Riset Perikanan Tangkap, 2017

Publication

83

Susilo Adjie, Agus Djoko Utomo. "HASIL  
TANGKAPAN BEBERAPA JENIS ALAT  
TANGKAP DI SUNGAI BENGAWAN SOLO",  
BAWAL Widya Riset Perikanan Tangkap,  
2017

Publication

<1 %

84

Suyatno Suyatno. "Front Matter dan Back  
Matter", Jurnal Riset Akuakultur, 2016

Publication

<1 %

85

[bapsi.gunadarma.ac.id](http://bapsi.gunadarma.ac.id)

Internet Source

<1 %

86

[beta.kompas.tv](http://beta.kompas.tv)

Internet Source

<1 %

87

[mail.scialert.net](http://mail.scialert.net)

Internet Source

<1 %

88

[repository.canterbury.ac.uk](http://repository.canterbury.ac.uk)

Internet Source

<1 %

89

[repository.unpas.ac.id](http://repository.unpas.ac.id)

Internet Source

<1 %

90

Iis Triyulianti, Indra Hermawan, Agung  
Yunanto, Novia Arinda Pradisty et al.  
"PROFIL VERTIKAL KANDUNGAN OKSIGEN

<1 %

TERLARUT DAN FLUORESCENCE IN VIVO  
SEBAGAI INDIKATOR KEBERLANGSUNGAN  
KEHIDUPAN DI PERAIRAN LAUT MALUKU  
DAN LAUT SULAWESI", Jurnal Kelautan  
Nasional, 2017

Publication

91

Gusti Ngurah Permana, Jhon Harianto  
Hutapea, Haryanti Haryanti, Sari Budi Moria  
Sembiring. "VARIASI GENETIK IKAN TUNA  
SIRIP KUNING, *Thunnus albacares* DENGAN  
ANALISIS ELEKTROFORESIS ALLOZYME DAN  
Mt-DNA", Jurnal Riset Akuakultur, 2007

Publication

<1 %

92

[jppipa.unram.ac.id](http://jppipa.unram.ac.id)  
Internet Source

<1 %

Exclude quotes Off

Exclude matches < 5 words

Exclude bibliography Off