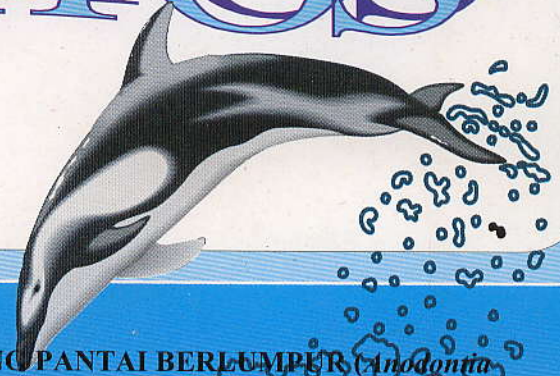


ICHTHYOS

Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Perikanan dan Kelautan
Terakreditasi

Vol. 7 No. 1 Januari 2008



BEBERAPA ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI KERANG PANTAI BERLUMPER (*Anodonta edentula*, Linnaeus, 1758) PADA EKOSISTEM MANGROVE DI TELUK AMBON BAGIAN DALAM

YULIANA NATAN, D.G. BENGEN, F. YULIANDA DAN S.A.P. DWIONO

PEMANFAATAN TEPUNG TULANG IKAN PATIN *Pangasius* sp SEBAGAI SUMBER KALSIMUM DAN FOSFOR DALAM PEMBUATAN BISKUIT

ADRIANUS O. W. KAYA, JOKO SANTOSO, DAN ELLA SALAMAH

PENDEKATAN METODE HIDROAKUSTIK UNTUK EKSPLORASI SUMBERDAYA IKAN DEMERSAL DI PERAIRAN UTARA JAWA TENGAH

SRI PUJIYATI, SUWARSO, BONAR P. PASARIBU, INDRA JAYA, DAN DJISMAN MANURUNG

KAJIAN OSMOREGULASI KEPITING BAKAU (*Scylla serrata*, Forsskal) PADA SALINITAS BERBEDA

MUHAMMAD YUSRI KARIM

KARAKTERISTIK *EDIBLE FILM* DARI KARAGENAN

PIETER TAMAELA DAN SHERLY LEWERISSA

PENGARUH SUHU PENGERINGAN TERHADAP MUTU TEPUNG SIPUT LAUT (*Littoraria scabra*)

JULIANA DAN G.B.A. SOMNAIKUBUN

EVALUASI PENGGUNAAN PUPUK BIOSTIMULAN SEBAGAI UPAYA PENGKAYAAN PAKAN ALAMI DAN PERCEPATAN TUMBUH IKAN GURAMI (*Osphronemus gouramy*) PADA KOLAM PEMBENIHAN

PETRUS HARY TJAHJA SOEDIBYA DAN ASRUL SAHRI SIREGAR.

ANALISIS BEBERAPA PARAMETER KUALITAS PERAIRAN KECAMATAN KEI BESAR UTARA TIMUR BAGI PERUNTUKAN LOLA (*Trochus niloticus*)

AGMLS.P. BERUAT DAN JUSUPH JOHANNIS WATTIMURY

STUDI ASPEK REPRODUKSI KEPITING BAKAU (*Scylla* spp.) MELALUI PERCOBAAN PEMBENIHAN DENGAN PERLAKUAN ABLASI TANGKAI MATA

LAURA SIAHAINENIA, D.G. BENGEN, R. AFFANDI, T. WRESDIYATI DAN I. SUPRIATNA



ISSN 1412-3401

ICHTHYOS

Jurnal Penelitian Ilmu-ilmu Perikanan dan Kelautan

Volume 7 Nomor 1 Januari 2008

PENANGGUNG JAWAB

Dekan

KETUA DEWAN REDAKSI

S.F. Tuhumury

REDAKTUR AHLI

N.V. Huliselan, J. Leiwakabessy, T. Kusumastanto, Mennofatria. Boer
F.Rieuwpassa, D.A.N. Apituley, E. Ferdinandus, A.S.W. Retraubun, M.S. Baskoro,
D. Jusadi, S. Tubalawony

REDAKTUR PELAKSANA

P.A. Uneputti, J.A. Pattikawa, H. Matakupan, A.O.W. Kaya,
Y.M.T.N. Apituley, J. J. Wattimury, O.T.S. Ongkers

PELAKSANA TATA USAHA

M.A. Tuapattinaja, D.G. Louhenapessy

PENERBIT

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pattimura

ALAMAT REDAKTUR

Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pasttimura
Jalan Mr. Ch. Soplanit, Poka - Ambon
Tel. 62-911-3302200; E-mail: ichthyos_fpik@yahoo.com
Website: <http://www.ichthyos.de.vu>

Ichthyos merupakan jurnal penelitian ilmu-ilmu perikanan dan kelautan yang menyajikan artikel mengenai hasil penelitian yang berkaitan dengan bidang perikanan dan kelautan. Setiap naskah yang dikirim akan dinilai secara kritis oleh tim penilai yang relevan sebelum diterbitkan. Jurnal ini diterbitkan dua kali setahun: Januari dan Juli.

PENELITIAN

- | | | |
|---|--|-------|
| Beberapa Asepek Biologi Reproduksi Kerang Pantai Berlumpur (<i>Anadontia edentula</i> , Linnæus, 1758) Pada Ekosistem Mangrove Di Teluk Ambon Bagian Dalam
(<i>Some Aspects of Reproductive Biology of Mudflat Clam on Mangrove Ecosystem in Inner Ambon Bay</i>) | Yuliana Natan, D.G. Bengen, F. Yulianda dan S.A.P. Dwiono | 1-8 |
| Pemanfaatan Tepung Tulang Ikan Patin (<i>Pangasius</i> sp) Sebagai Sumber Kalsium dan Fosfor Dalam Pembuatan Biskuit
(<i>Utilization of Patin Fishbone Powder as Sources of Calcium and Phosphorus in Producing Biscuit</i>) | Adrianus O W Kaya, Joko Santoso, dan Ella Salamah | 9-14 |
| Pendekatan Metode Hidroakustik Untuk Eksplorasi Sumberdaya Ikan Demersal Di Perairan Utara Jawa Tengah
(<i>Hydroacoustic Approach in Explore Demersal Fish Resources in Northern Part of Central Java Waters</i>) | Sri Pujiyati, Suwarso, Bonar P. Pasaribu, Indra Jaya, dan Djisman Manurung | 15-20 |
| Kajian Osmoregulasi Kepiting Bakau (<i>Scylla Serrata</i> . Forsskal) Pada Salinitas Berbeda
(<i>Study on Osmoregulation of Mud Crab (Scylla serrata Forsskal) at Different Salinity</i>) | Muhammad Yusri Karim | 21-26 |
| Karakteristik <i>Edible Film</i> Dari Karagenan
(<i>Characteristic Of Edible Film From Carrageenan</i>) | Pieter Tamaela dan Sherly Lewerissa | 27-30 |
| Pengaruh Suhu Pengeringan Terhadap Mutu Tepung Siput Laut (<i>Littoraria scabra</i>)
(<i>Effect of Draining Temperatures to Meal Quality of Littoraria scabra</i>) | Juliana dan G.B.A. Somnaikubun | 31-36 |
| Evaluasi Penggunaan Pupuk Biostimulan sebagai Upaya Pengkayaan Pakan Alami dan Percepatan Tumbuh Ikan Gurami (<i>Osphronemus gouramy</i>) pada Kolam Pembenihan
(<i>Evaluation on Utilization of Biostimulan Fertilizer to Enrich Natural Food and to Accelerate Growth of Osphronemus gouramy in Hatchery pond</i>) | Petrus Hary Tjahja Soedibya dan Asrul Sahri Siregar. | 37-44 |
| Analisis Beberapa Parameter Kualitas Perairan Kecamatan Kei Besar Utara Timur Bagi Peruntukan Lola (<i>Trochus niloticus</i>)
(<i>Analysis of Water Quality Parameters in the District Kei Besar Utara Timur to Habitat of Trochus niloticus</i>) | Agmy.S.P. Beruat dan J.J. Wattimury | 45-54 |
| Studi Aspek Reproduksi Kepiting Bakau (<i>Scylla</i> Spp.) Melalui Percobaan Pembenihan Dengan Perlakuan Ablasi Tangkai Mata
(<i>The Reproduction Study of Mud Crabs (Scylla spp.) Through Seeding Treatment With Eye Stalk Ablation</i>) | Laura Siahainenia, D.G. Bengen, R. Affandi, T. Wresdiyati dan I. Supriatna | 55-63 |

Terbit dua kali setahun

BEBERAPA ASPEK BIOLOGI REPRODUKSI KERANG PANTAI BERLUMPUR (*Anodontia edentula*, Linnaeus, 1758) PADA EKOSISTEM MANGROVE DI TELUK AMBON BAGIAN DALAM

(*Some Aspects of Reproductive Biology of Mudflat Clam on Mangrove Ecosystem in Inner Ambon Bay*)

YULIANA NATAN*), D.G. BENGEN**), F. YULIANDA**) DAN S.A.P. DWIONO***)

*) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan Universitas Pattimura Ambon

**) Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB Bogor

***) Puslit Oseanografi LIPI Jakarta

Diterima 21 Juni 2007/Disetujui 4 September 2007

ABSTRACT

Study on some aspects of reproductive biology of mudflat clam has been carried out on mangrove ecosystem in inner Ambon bay. Reproductive parameters were consist of sex ratio, gonado somatic index (GSI), gonad maturity level of female and fecundity. The result showed that the percentage of male was as equivalent as female. The peaks of GSI and gonad maturity level of female occurred in April and May (the beginning of wet season), and also in November and December (dry season). The abundance of fecundity was found in September and October and assumed spawned in November and December. It was concluded that spawning occurred throughout the year.

Key words: Reproductive biology, mudflat clam

PENDAHULUAN

Spesies *Anodontia edentula* merupakan salah satu famili lucinidae, menggali lubang pada daerah pantai berlumpur (mudflat) di zona intertidal sampai subtidal (Lim *et al*, 2001 dalam Ng dan Sivatoshi, 2003). Spesies tersebut mendiami dasar berlumpur (muddy bottoms) sekitar estuari pada daerah hutan bakau, dan sering menguburkan diri di bawah permukaan substrat pada ke dalaman 30 – 90 cm di daerah hutan mangrove (Lebata, 2000 dan 2001) dan hidupnya pada kondisi anoxic dengan sulfida dari sedimen tereduksi (Lebata dan Primavera (2001). Sebaran geografi menurut Poutiers, (1998) dalam Carpenter dan Neim (1993) menyebar luas pada Indo-Pasifik Barat, mulai dari Timur dan Selatan Afrika, termasuk Madagaskar dan Laut Merah, sampai ke Polinesia bagian Timur; dari Utara sampai Selatan Jepang dan Hawaii, dan dari Selatan sampai New South Wales, dimana Maluku (Ambon) termasuk dalam penyebaran spesies tersebut.

Di Pilipina dikenal dengan nama *imbao*, belakangan ini dieksploitasi dan merupakan sumber makanan bagi keluarga (Lebata, 2000 dan 2001) serta Lebata dan Primavera (2001), demikian pula di Thailand, spesies ini cukup ekonomis dengan nilai jual minimal 3.00 euro/kg. Di Ambon, spesies

tersebut dimanfaatkan lebih banyak pada saat musim paceklik ketika ikan tidak ada.

Dengan adanya bakteri pengoksidasi sulfur pada insangnya (endosymbiont bacteria), maka spesies tersebut mampu menyerap sulfida dalam jumlah yang banyak untuk dimanfaatkan sebagai nutrisi, sehingga dapat digunakan sebagai biofilter pada budidaya tambak dalam memperbaiki serta menjaga kualitas air budidaya. Hasil penelitian Lebata (2000 dan 2001) tentang pengambilan oksigen, sulfida dan nutrien oleh kerang *Anodontia edentula* pada daerah mangrove berlumpur menunjukkan bahwa pada percobaan yang menggunakan kerang *Anodontia edentula*, menunjukkan bahwa konsentrasi sulfida berkurang secara dratis, dibandingkan dengan yang tidak menggunakan kerang tersebut.

Beberapa kajian tentang spesies ini telah dilakukan di daerah ugahari dan Pilipina, tetapi informasi masih sebatas penyebaran, habitat, kualitas air serta kajian pendahuluan terhadap aspek reproduksi di Pilipina. Kajian tentang spesies ini di Indonesia masih terbatas dan belum pernah dilakukan tentang aspek biologi reproduksinya. Oleh karena itu kajian ini diharapkan dapat memberikan tambahan informasi tentang beberapa aspek biologi reproduksi di Maluku (daerah tropik) meliputi kematangan, produksi telur dan waktu pemijahan.