



Seminar Nasional Pengembangan Pulau-pulau Kecil dari Aspek Perikanan Kelautan dan Pertanian

**IPB International Convention Centre (IICC)
25 Juni 2011**

Pelaksana:

Institut Pertanian Bogor

Persatuan Mahasiswa Maluku (PERMAMA) Bogor

- Pelindung : Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS (Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan IPB)
Dr. Ir. Dahrul Syah, M.Sc.Agr (Dekan Sekolah Pascasarjana IPB)
Dr. Rimbawan (Direktur Kemahasiswaan IPB)
- Scientific Committe: Prof. Dr. Ir. Gustaf Adolf Wattimena, M.Sc
Prof. Dr. Ir. Alex S W Retraubun, M.Sc
Prof. Dr.rer.nat. Abraham S Khouw, M.Sc
Dr. Ir. Rilus A Kinseng, MA
- Penanggungjawab: Adrien Jems Akiles Unitly, S.Si, M.Si
Ir. Delly D P Matrutty, M.Si
Ir. Welem Waileruny, M.Si
Ir. Domey L Moniharapon, M.Si
- Editor : Ir. Edizon Jambormias, M.Si [edy_jambormias@yahoo.com]
Pieter Agusthinus Riupassa, M.Si [pieter.riupassa@yahoo.com]
Stylia Johannes, S.Pi
Hearty Salatnaya, S.Pt
Jakomina Metungun, S.Pi
Jacqueline M F Sahetapy, S.Pi, M.Si
Juliana Leiwakabessy, S.Pi, M.Si
- Desain Cover : Jusmy D Putuhena, S.Hut, M.Si
M Sidiq Rumakabis
- Layout : Ir. Frederika S Pello, M.Si
Vita Lawalatta, SP, M.Si
Mariana Y Beruatjaan, S.Pi
Elizabeth J Tapotubun, S.Pi
Lady Diana Tetelepta, S.Si
Dewi Sartika Sari
Dahlan Etlegar
- Distributor : La Eddy, S.Pd, M.Si
Immanuel M Thenu, S.Pi
Suhadi Anca Sangadji
Adnan Najira

Hak cipta dilindungi Undang-Undang

Cetakan I, Desember 2011

Diterbitkan oleh: Direktorat Kemahasiswaan, Institut Pertanian Bogor

ISBN: 978-602-98439-2-7

Keterangan Cover: *Pulau-pulau nan indah dan menarik. Pada bagian tengah adalah pulau Geser, Kota Kecamatan Seram Timur, Kabupaten Seram Bagian Timur – Provinsi Maluku, dan di kejauhan adalah pulau Kelfura. Foto diambil dari pulau Kefing, tampak paling depan dengan teluknya yang tenang.*

KATA PENGANTAR

Kehidupan manusia selalu berinteraksi dengan lingkungan sehingga kualitas dan keberlanjutan daya dukung lingkungan sangat ditentukan olehnya, makhluk ciptaan Tuhan yang mulia dan berakhlak. Oleh karena itu, kepedulian terhadap lingkungan harus menjadi bagian tak terpisahkan pada diri manusia, termasuk mahasiswa. Terutama, mereka yang hidupnya di Pulau-pulau Kecil harus mampu mengenal diri dan sumberdaya lingkungannya yang unik itu. Dengan terselenggaranya: "**Seminar Nasional Pengembangan Pulau-pulau Kecil dari Aspek Perikanan Kelautan dan Pertanian**" tertanggal **25 Juni 2011** di **IPB International Convention Centre Bogor**, dan prosidingnya dalam suatu kegiatan kemahasiswaan antara Institut Pertanian Bogor dan Persatuan Mahasiswa Maluku (PERMAMA) merupakan implementasi kepedulian itu. Berbagai penelitian dan pemikiran telah ditulis dan didiskusikan secara baik sehingga merupakan aset pembelajaran yang berharga bagi setiap orang, termasuk berbagai pihak pemangku kepentingan berskala nasional maupun lokal.

Atas nama Rektor Institut Pertanian Bogor, kami menyambut gembira dan memberikan apresiasi yang tinggi kepada Persatuan Mahasiswa Maluku atas terbitnya prosiding dari seminar nasional tersebut. Hal ini sebagai refleksi sumbangan pikiran dan gagasan untuk memberikan kontribusi bagi pembangunan daerah dan manusia pulau-pulau kecil, sehingga dapat lebih sejahtera dan tak terpinggirkan. Prosiding yang terdiri dari 37 judul ini merupakan hasil penelitian dan kajian yang telah dipresentasikan pada saat seminar berlangsung, dan telah ditelaah (*reviewed*), serta dihimpun guna memberikan kelimpahan dan keragaman isi.

Semoga prosiding ini selalu bermanfaat bagi pengembangan ilmu, daerah dan masyarakat pulau-pulau kecil pada aspek perikanan kelautan dan pertanian. Kesalahan dan keterbatasan yang mungkin dijumpai dalam prosiding ini semoga dapat dikritisi untuk perbaikan di masa mendatang. Berbagai pihak yang terlibat sampai dengan penerbitan prosiding ini, kami menyampaikan terima kasih. Akhirnya, semoga Tuhan Yang Maha Esa senantiasa menyertai kita sekalian dalam perjuangan beramanah di Bumi ini.

Bogor, Desember 2011
Wakil Rektor Bidang
Akademik dan Kemahasiswaan IPB

Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS

DAFTAR ISI

No	Judul dan Penulis	Halaman
1.	Bekerjanya Teori Darwin pada Tumbuhan Menghasilkan Kearifan dan Kedaulatan Pangan Lokal Gustaf Adolf Wattimena	1–10
2.	Kondisi dan Potensi Komunitas Ikan Karang di Wilayah Kepulauan Kayoa, Kabupaten Halmahera Selatan Maluku Utara Pustika Ratnawati, Hamelia Priliska, Sukmaraharja	11–22
3.	Potensi dan Pemanfaatan Sumberdaya Kerang dan Siput di Kepulauan Bangka Belitung Safar Dody	23–32
4.	Sasi Teripang: Upaya Konservasi dalam Membangun Desa Pesisir Akhmad Solihin	33–40
5.	Keterkaitan Antara Daya Dukung Pembentukan Biomassa dan Tingkat Pemanfaatan Stok Ikan Teri Merah (<i>Encrasicholina heteroloba</i>) di Teluk Ambon Dalam Ong Tonny Samuel Ongkers	41–51
6.	Beberapa Aspek Biologi Ikan Layang Deles (<i>Decapterus macrosoma</i>) di Perairan Banda Neira, Maluku Budiono Senen	52–60
7.	Penggunaan Jagung dan Ragi Tapai pada Jagung Sebagai Pakan Alternatif Terhadap Pertumbuhan Ikan Betok (<i>Anabas testudineus</i> Bloch) Cerria Inara, Adrien Jems Akiles Unitly	61–66
8.	Pengaruh Temperatur Terhadap Kondisi Anestesi pada Bawal Tawar <i>Colossoma macropomum</i> dan Lobster Tawar <i>Cherax quadricarinatus</i> Ima Wijayanti, Elizabeth J Tapotubun, Agus Salim M, Nani Nuer'aenah, Christina Litay, R Marwita, Adrianus O W Kaya, Ruddy Suwandi	67–76

9.	Komposisi Kimia dan Potensi Bioaktif Sayur Laut (<i>Porphyra</i> sp) Radja B D Sormin	77–84
10.	Analisis Logam Berat Pb, Cd dan Cr Berdasarkan Tingkat Salinitas di Estuari Sungai Belau Teluk Lampung Luky Sembel	85–92
11.	Strategi Pengembangan Perikanan Jaring Bobo di Ohoi Sathean Kepulauan Kei Maluku Tenggara Jacomina Tahapary, Erwin Tanjaya	93–101
12.	Produktivitas Perikanan <i>Purse Seine Mini</i> Selama Musim Timur di Perairan Kabupaten Maluku Tenggara Erwin Tanjaya	102–110
13.	Model Pengelolaan Perikanan Tangkap Berbasis Kawasan Konservasi Perairan (KKP) Untuk Meningkatkan Hasil Tangkapan Nelayan – Suatu Pendekatan Teoritis Didik Santoso	111–118
14.	Pengembangan Wisata Bahari Dalam Pengelolaan Sumberdaya Pulau-Pulau Kecil Berbasis Kesesuaian dan Daya Dukung – Studi Kasus Pulau Sebesi Provinsi Lampung Yar Johan, Fredinan Yulianda, Vincentius P Siregar, Ita Karlina	119–129
15.	Cyber Extension dan Model Sistem Penyuluhan Pertanian Untuk Menjawab Tantangan Pembangunan Pertanian di Maluku – Suatu Pemikiran Inta P N Damanik, Meilvis E Tahitu	130–136
16.	Strategi Pemberdayaan Masyarakat Melalui Kebijakan Diversifikasi Pangan Lokal di Provinsi Papua Barat Michael A Baransano	137–143
17.	Penduduk dan Ketahanan Pangan di Pulau Kecil: Kontribusi Faktor Yang Mempengaruhinya Felecia P Adam	144–154
18.	Pelestarian Plasma Nutfah Tanaman Pangan Secara Tradisional dalam Menjaga Ketahanan Pangan di Pulau Kisar Kabupaten Maluku Barat Daya Provinsi Maluku Aphrodite M Sahusilawane, Esther Kembauw, Francina Matulesy ..	155–162

19.	Problem, Tantangan Pengembangan, dan Desain Kebijakan Bidang Peternakan Pulau-Pulau Kecil (Kasus Provinsi Maluku)	
	Adolf B Heatubun	163–176
20.	Kondisi Sosial Budaya dan Ekonomi Masyarakat Pulau-Pulau Kecil Sebagai Suatu Realitas – Studi Kasus Kepulauan Raja Ampat	
	Selvi Tebay	177–186
21.	Strategi Komunikasi Pembangunan Dalam Program Pengembangan Masyarakat (<i>Community Development</i>): Kasus Program <i>Community Development</i> pada Komunitas Adat Terkena Dampak Langsung Proyek LNG Tangguh di Sekitar Teluk Bintuni Kabupaten Teluk Bintuni Provinsi Papua Barat	
	Afia E P Tahoba	187–197
22.	Pertumbuhan Kultur <i>Chlorella</i> spp. Skala Laboratorium pada Beberapa Tingkat Kepadatan Inokulum	
	Lady Diana Tetelepta	198–202
23.	Potensi Temu Putih (<i>Curcuma zedoaria</i>) Sebagai Anti Bakteri dan Kandungan Senyawa Kimia	
	Maiyani Hartono, Nurlaila, Irmanida Batubara	203–212
24.	Agroforestri di Maluku	
	Gustaf Adolf Wattimena	213–224
25.	Kelimpahan Gastropoda pada Habitat Lamun di Perairan Teluk Un Maluku Tenggara	
	Jakomina Metungun, Juliana, Mariana Y Beruatjaan	225–231
26.	<i>Pasi</i> Sebagai Daerah Penangkapan Ikan <i>Bae</i> (<i>Etelis</i> spp) di Kepulauan Lease Provinsi Maluku	
	Delly D Paulina Matruty	232–238
27.	Maluku Sebagai Lumbung Ikan Nasional: Tinjauan Atas Suatu Kebijakan	
	Dionisius Bawole, Yolanda M T N Apituley	239–246
28.	Pengolahan dan Komposisi Gizi Cacing Polychaeta di Pulau Ambon	
	Matheus Ch A Latumahina	247–253

29.	Efisiensi Penangkapan Jaring Insang Lingkar dengan Ukuran Mata Jaring dan Nilai Pengerutan yang Berbeda di Perairan Pesisir Negeri Waai	
	Stylia Johannes, Hans Matakupan, Delly D Paulina Matrutty	253–262
30.	Sistem Peringatan Dini Tsunami: Antara Teknologi dan Kearifan Lokal	
	Domey L Moniharapon	263–270
31.	Problem, Solusi dan Strategi Pengelolaan Sumberdaya Alam Sagu di Kecamatan Kairatu Seram Bagian Barat: Suatu Kajian Partisipatif	
	Stephen F W Thenu	271–281
32.	Peluang dan Manfaat Pengembangan Sukun Sebagai Salah Satu Tanaman Pangan Masyarakat Pulau-Pulau Kecil – Suatu Pemikiran	
	Pieter Agustinus Riupassa, Irwanto	282–286
33.	Perubahan Iklim dan Resiko Bencana pada Wilayah Pesisir dan Pulau-Pulau Kecil	
	Jusmy D Putuhena	287–298
34.	Peragaan Grafis GGE-Biplot untuk Evaluasi Keragaman Genotipe-Genotipe dan Perubahan Lingkungan Bercekaman di Pulau-Pulau Kecil	
	Edizon Jambormias	299–310
35.	Studi Kualitas Telur Ayam Ras di Pasar Tradisional Kota Manado	
	Hearty Salatnaya	311–318
36.	Kemerosotan Sumberdaya Perikanan dan Kebijakan Pemerintah yang Tidak Berpihak Sebagai Tantangan Pengembangan Pulau-Pulau Kecil – Studi Kasus Di Provinsi Maluku	
	Welem Waileruny	319–328
37.	Potensi Rumput Kebar (<i>Biophytum petersianum</i> Klotzsch) Dalam Meningkatkan Kinerja Reproduksi	
	Adrien Jems Akiles Unity, Cerria Inara	329–333