



# FORUM PASCASARJANA

Volume 33 Nomor 4 Oktober 2010

- Dampak Kebijakan Harga Dasar Pembelian Pemerintah terhadap Penawaran dan Permintaan Beras di Indonesia** 229-238  
Ria Kusumaningrum, Harianto, dan Bonar M. Sinaga
- Analisis Nilai Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Hutan Mangrove di Kabupaten Seram Bagian Barat, Maluku** 239-249  
Debby.V. Pattimahu, Cecep Kusmana, Hartrisari Harjomidjojo, dan Dudung Darusman
- Kajian Karakteristik dan Kesesuaian Kawasan Mangrove untuk Kegiatan Ekowisata Mangrove di Gugus Pulau Togean, Taman Nasional Kepulauan Togean** 251-261  
Alimudin Laapo, Achmad Fahrudin, Dietriech G. Bengen, dan Ario Damar
- Analisis Peran Gender dalam Pencapaian Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani di Kabupaten Konawe Selatan, Provinsi Sulawesi Tenggara** 263-274  
Sitti Aida Adha Taridala, Harianto, Hermanto Siregar, dan Hardinsyah
- Estimasi Umur Harapan Pencapaian Keberhasilan Reforestasi Kawasan Pertambangan PT. INCO, Sorowako, Sulawesi Selatan** 275-283  
Nining Puspaningsih, Kukuh Murtiaksono, Naik Sinukaban, I Nengah Surati Jaya, dan Yadi Setiadi
- Strategi Pengembangan Perikanan Pelagis Kecil di Perairan Kabupaten Maluku Tenggara** 285-297  
Jacomina Tahapary, Domu Simbolon, dan Tri Wiji Nurani

Sekolah Pascasarjana  
Institut Pertanian Bogor  
Bogor, Indonesia

## **Pelindung**

Rektor (H. Herry Suhardiyanto)

## **Penanggung Jawab**

Dekan Sekolah Pascasarjana IPB (Khairil Anwar Notodiputro)

## **Pemimpin Redaksi**

Wakil Dekan Sekolah Pascasarjana IPB (Dedi Jusadi)

## **Wakil Pemimpin Redaksi**

Sekretaris Program Doktor Sekolah Pascasarjana IPB (Marimin)  
Sekretaris Program Magister Sekolah Pascasarjana IPB (Naresworo Nugroho)  
Sekretaris Bidang Pengembangan dan Kerjasama (Muladno)

## **Dewan Redaksi**

Alex Hartana (Genetika dan Pemuliaan Tanaman)  
Ari Purbayanto (Kelautan)  
Basita Ginting S. (Penyuluhan Pembangunan dan Komunikasi Pertanian)  
Tri Koesoemaningtyas (Ekofisiologi Tanaman)  
Lailan Syaufina (Ilmu Pengetahuan Kehutanan)  
I G. Putu Purnaba (Matematika dan Statistika)  
M. Parulian Hutagaol (Ekonomi Pertanian dan Sosiologi)  
M. Zairin Jr (Budi Daya Perairan)  
Maggy T. Suhartono (Biokimia dan Bioteknologi)  
Reviany Widjajakusuma (Fisiologi Hewan, Biologi Nuklir)  
Setyo Pertiwi (Teknik Pertanian)  
Asep Sudarman (Ilmu Produksi Ternak)  
Utomo Kartosuwondo (Hama dan Penyakit Tumbuhan)

## **Redaksi Pelaksana**

Wahju Q. Mugnisjah  
Komaruddin Idris

## **Administrasi**

Muhammad Fikri

---

## **Alamat Redaksi**

Sekolah Pascasarjana IPB  
Gedung Andi Hakim Nasoetion Lt. 5, Kampus IPB Darmaga, Bogor 16680  
Telp. 0251-8628448, 8622642 ext. 510 Fax. 0251-622986  
e-mail: [forum\\_pascasarjana@bima.ipb.ac.id](mailto:forum_pascasarjana@bima.ipb.ac.id)

---

*Forum Pascasarjana* merupakan jurnal ilmiah yang diterbitkan setiap triwulan sebagai sarana diseminasi hasil-hasil penelitian Sekolah Pascasarjana IPB

**DAFTAR ISI  
CONTENS**

- Dampak Kebijakan Harga Dasar Pembelian Pemerintah terhadap Penawaran dan Permintaan Beras di Indonesia** **229-238**  
*Impact of Government Floor Price Purchasing Policy on Supply and Demand of Rice in Indonesia*  
(Ria Kusumaningrum, Harianto, dan Bonar M. Sinaga)
- Analisis Nilai Keberlanjutan Pengelolaan Ekosistem Hutan Mangrove di Kabupaten Seram Bagian Barat, Maluku** **239-249**  
*Index Sustainability Analysis of Mangrove Forest Ecosystem Management in Western Part of Seram, Maluku*  
(Debby.V. Pattimahu, Cecep Kusmana, Hartrisari Harjomidjojo, dan Dudung Darusman)
- Kajian Karakteristik dan Kesesuaian Kawasan Mangrove untuk Kegiatan Ekowisata Mangrove di Gugus Pulau Togeang, Taman Nasional Kepulauan Togeang** **251-261**  
*Study of Mangrove Areas Characteristic and Suitability for Mangrove Ecotourism Activity in Togeang Islands of Togeang Islands National Park*  
(Alimudin Laapo, Achmad Fahrudin, Dietriech G. Bengen, dan Ario Damar)
- Analisis Peran Gender dalam Pencapaian Ketahanan Pangan Rumah Tangga Petani di Kabupaten Konawe Selatan, Provinsi Sulawesi Tenggara** **263-274**  
*The Analysis of Gender Roles on the Achievement of Food Security on Farmer's Household Level in South Konawe District of South East Sulawesi Province*  
(Sitti Aida Adha Taridala, Harianto, Hermanto Siregar, dan Hardinsyah)
- Estimasi Umur Harapan Pencapaian Keberhasilan Reforestasi Kawasan Pertambangan PT. INCO, Sorowako, Sulawesi Selatan** **275-283**  
*Determining on Expectation of Reforestation Success Age at Mining Area, PT. INCO, Sorowako, South Sulawesi*  
(Nining Puspaningsih, Kukuh Murti Laksono, Naik Sinukaban, I Nengah Surati Jaya, dan Yadi Setiadi)
- Strategi Pengembangan Perikanan Pelagis Kecil di Perairan Kabupaten Maluku Tenggara** **285-297**  
*Strategy of Small Pelagic Fisheries Development in Southeast Maluku District Waters*  
(Jacomina Tahapary, Domu Simbolon, dan Tri Wiji Nurani)

## KAJIAN KARAKTERISTIK DAN KESESUAIAN KAWASAN MANGROVE UNTUK KEGIATAN EKOWISATA MANGROVE DI GUGUS PULAU TOGEAN, TAMAN NASIONAL KEPULAUAN TOGEAN

*(Study of Mangrove Areas Characteristic and Suitability for Mangrove  
Ecotourism Activity in Togeans Islands of Togeans Islands National Park)*

Alimudin Laapo<sup>1)</sup>, Achmad Fahrudin<sup>2)</sup>,  
Dietriech G. Bengen<sup>3)</sup>, dan Ario Damar<sup>2)</sup>

### ABSTRACT

*The mangrove area of Togeans Islands have been used for marine ecotourism activities. The increasing of anthropogenic activities affected to decreasing of mangrove area and mangrove tourism attractive. This research aim to assess characteristic and suitability of mangrove forest area for mangrove ecotourism uses. The data were analyzed using principal component analysis (PCA) and spatial analysis with geographic information system (GIS) approach. The result showed that the correlation value of those four parameters was relatively higher in November than in July. Those parameters were the component that forms the main axis in both month. The increasing of turbidity and decreasing of salinity in November rather than in July were correlated with rainy season. Generally, mangrove area in Togeans Islands was suitable with conditional categories to mangrove ecotourism uses. Ecotourism has the most potential to meet these goals and it will be able to tackle most of the problems when GIS technology would be used as a tool to minimize the impact.*

*Keywords: area suitability, mangrove, ecotourism, Togeans Islands*

### PENDAHULUAN

Potensi pulau-pulau kecil (PPK) terbesar Indonesia terdapat di Kawasan Timur Indonesia, dengan salah satu daerah otonomnya adalah Kabupaten Tojo Una-Una, Provinsi Sulawesi Tengah. Daerah ini memiliki potensi sumber daya PPK yang cukup besar, umumnya berada di Kepulauan Togeans (221 pulau). Kepulauan Togeans merupakan salah satu taman nasional yang relatif baru di Indonesia, terbentuk melalui Surat Keputusan Menteri Kehutanan RI No. 418/Menhut-II/2004 tanggal 19 Oktober 2004 tentang Perubahan Fungsi dan Penunjukan Hutan Lindung, Hutan Produksi Terbatas, Hutan Produksi Tetap, Hutan Produksi yang dapat dikonversi dan wilayah perairan laut Kepulauan Togeans di Kabupaten Tojo Una-Una, Provinsi Sulawesi Tengah seluas ±362.605 hektar. Sesuai dengan daya tarik obyek wisata, kegiatan pariwisata di wilayah ini mengandalkan pariwisata bahari, yakni dengan wisata kategori selam dan *snorkling*, pancing, serta jelajah hutan alam dan hutan mangrove (*trekking*).

<sup>1)</sup> Jurusan Sosial Ekonomi Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Tadulako Palu, 84117

<sup>2)</sup> Departemen Manajemen Sumberdaya Perairan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan, IPB

<sup>3)</sup> Departemen Ilmu Kelautan, Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan IPB

## DAFTAR PUSTAKA

Adhiasto. 2001. Laporan penelitian mangrove di Kepulauan Togean. Palu: Conservation International Indonesia dan Yayasan Pijak.

- Andreev AG dan Kusakabe M. 2001. Interdecadal variability in dissolved oxygen in the intermediate water layer of the Western Subarctic Gyre and Kuril Basin (Okhotsk Sea). *Geophys Res Lett* 28 (12): 2453-2456.
- Arun AU. 2005. Impact of artificial structures on biodiversity of estuaries: a case study from cochin estuary with emphasis on clam beds. *Appl Ecol Environ Res* 4(1): 99-110.
- Bengen DG. 2000. Sinopsis teknik pengambilan contoh dan analisis data biofisik sumber daya pesisir. Bogor: Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Lautan Faperikan, Institut Pertanian Bogor (PKSPL-IPB).
- \_\_\_\_\_. 2001. Sinopsis ekosistem dan sumber daya alam pesisir dan Laut. Bogor: Pusat Kajian Sumber daya Pesisir dan Lautan Institut Pertanian Bogor.
- Bonham GF and Carter F. 1994. Geographic information system for geoscientist; modeling with GIS. Ontario Canada: Pergamon Ottawa, 9: 267-313 p.
- Burnett WC, Bokuniewicz H, Huettel M, Moore WS, and Taniguchi M. 2003. Groundwater and pore water inputs to the coastal zone. *Biogeochemistry* 66: 3-33.
- Chazottes V, Champion-Alsumard TL, Peyrot-Clausade M, and Cuet P. 2002. The effects of eutrophication-related alterations to coral reef communities on agents and rates of bioerosion (Reunion Island, Indian Ocean). *Coral Reefs* 21:375-390.
- Davies OA, Ugwumba AAA, and Abolude DS. 2008. Physico-chemistry quality of Trans-Amadi (Woji) Creek Port Harcourt, Niger Delta, Nigeria. *Int J Fisheries* 3 (3):91-97.
- Ellison AM. 2008. Managing mangroves with benthic biodiversity in mind: Moving beyond roving banditry. *J Sea Res* 59: 2-15.
- Hutabarat A, Yulianda F, Fahrudin A, Harteti S, dan Kusharjani. 2009. Pengelolaan pesisir dan laut secara terpadu (Edisi I). Bogor: Pusdiklat Kehutanan, Deptan, SECEN-KOREA International Cooperation Agency.
- Iftekhar MS, and Islam MR. 2004. Managing mangroves in Bangladesh: a strategy analysis. *J Coast Con* 10: 139-146.
- Issa S. 2008. GIS approach for assessment of human footprint and land management: an example in the United Arab Emirates. Beijing: the international archives of the photogrammetry, remote sensing and spatial information sciences. Vol. XXXVII. Part B4.
- Katon BM, Pomeroy RS, Garces LR, and Ring MW. 2000. Rehabilitating the mangrove resources of Cogtong Bay, Philippines: a comanagement perspective. *J Coast Manag* 28:29-37.
- Marvell A, and Watkins C. 2005. Marine tourism: a case study of sustainable marine tourism in the Maldives. *Geo Matters* 8 (1):6-9.
- META. 2002. Planning for marine ecotourism in the EU Atlantic Area: good practice guidance. Bristol: University of the West of England.

- Pradhan UK, Shirodkar PV, and Sahu BK. 2009. Physico-chemical characteristics of the coastal water off Devi Estuary, Orissa and evaluation of its seasonal changes using chemometric techniques. *Sci Current* 96 (9):1203-1209.
- Salam MA, Ross LG, and Beveridge MCM. 2000. Eco-tourism to protect the reserve mangrove forest the sundarbans and its flora and fauna. *J Anatolia* 11 (1): 56-66.
- Upadhyay VP, Ranjan R, and Singh JS. 2002. Human-mangrove conflicts: the way out. *Sci Current* 83(11): 1329-1337.
- Zamani NP *et al.* 2007. Profil sumber daya pesisir dan pulau-pulau kecil di Kepulauan Togean. Ampana: CII, Balai TNKT, TKL IPB dan Pemda Kabupaten Tojo Una-Una.