



# **Buku Panduan**

## **Seminar Nasional Taksonomi Fauna Indonesia III dan Kongres II MTFI**

**Dampak Perubahan Iklim Global Terhadap Kualitas Keanekaragaman Fauna**



10 - 11 November 2009

Museum Zoologicum Bogoriense  
Gd. Widyasatwaloka, Bidang Zoologi  
Pusat Penelitian Biologi - LIPI  
Jl. Raya Jakarta Bogor Km. 46  
Cibinong

## KATA PENGANTAR

Teman-teman sejawat, sesama pekerja dan pemerhati taksonomi fauna Indonesia yang terhormat,

Pada tanggal 10 – 11 November 2009 ini kita akan sama-sama menghadiri Kongres II dan Seminar Nasional III Taksonomi Fauna Indonesia. Dalam kongres kita akan membahas tentang organisasi Masyarakat Taksonomi Fauna Indonesia (MTFI) kita ini. Organisasi yang masih muda ini, perlu disempurnakan agar dapat berkiprah di dunia internasional setara dengan organisasi profesi lainnya. Sedangkan Seminar Nasional Taksonomi Fauna Indonesia (SNTFI) adalah merupakan kegiatan regular MTFI yang diselenggarakan setiap dua tahun. Temu ilmiah ini merupakan ajang bagi kita semua untuk saling tukar informasi dan pengetahuan yang terkait dengan taksonomi. Bertemunya kita semua selain menambah keeratan kekerabatan di antara taksonomiwan, juga diharapkan dapat meningkatkan pengetahuan taksonomi kita, baik pada takson yang ditekuni masing-masing maupun takson lainnya.

Pada kali ini sebagai Pengurus MTFI kami bangga karena dari SNTFI I di Yogyakarta, SNTFI II di Bandar Lampung dan sekarang yang ketiga, terlihat adanya peningkatan keragaman takson yang dibahas. Peningkatan yang ada menandakan semakin populer dan menariknya taksonomi di antara para ilmuwan Indonesia. Hal ini sangat mengembirakan karena dengan semakin banyaknya peneliti taksonomi di negeri tercinta ini akan memberi keseimbangan kebutuhan pakar untuk menelaah keanekaragaman hayati terutama fauna Indonesia yang konon dilaporkan cukup tinggi.

Pengurus MTFI berharap, semoga makalah-makalah yang dipresentasikan dapat menjadi konsumsi bagi majalah "*ZooIndonesia*" milik Masyarakat Zoologi Indonesia atau jurnal lainnya yang selama ini telah bermitra dengan MTFI. Dengan banyaknya makalah yang dapat dimuat akan memberi nilai tambah yang tinggi bagi keberadaan MTFI sebagai organisasi profesi.

Pengurus MTFI dan Panitia Penyelenggara sangat berharap semoga temu ilmiah ini dapat bermanfaat bukan hanya untuk kita tetapi juga untuk Republik tercinta. Segala kekurangan dan kendala yang ditemukan selama berseminar mohon kiranya dapat dimaafkan. Kami hanya dapat memohon

semoga pengalaman baik dan menarik saja yang dibawa pulang sebagai kenangan indah.

Selamat berseminar,  
Cibinong, 10 November 2009

Ketua

Prof. Dr. Yayuk R. Suhardjono  
Ketua Masyarakat Taksonomi Fauna Indonesia

## UCAPAN TERIMA KASIH

Seminar Nasional Taksonomi Fauna Indonesia III dan Kongres II Masyarakat Taksonomi Fauna Indonesia (MTFI) ini dapat terselenggara atas kerjasama yang terjalin dengan banyak pihak.

Terima kasih disampaikan pada Kepala Pusat Penelitian Biologi yang telah mengalokasikan sejumlah dana dari salah satu program kegiatannya yaitu Global Taxonomic Initiative (GTI). Terima kasih pada Kepala Bidang Zoologi atas dukungan yang diberikan demi lancarnya kegiatan ini. Pada tiga sponsor yang telah berpartisipasi dalam penyelenggaraan, diucapkan terima kasih. Tiga sponsor tersebut adalah:

- REA KON, divisi konservasi dari PT REA KALTIM Plantation
- Conservation International (CI) Indonesia
- IRATA

Ungkapan penghargaan dan terima kasih ditujukan pada empat orang "*key note speakers*" yang mumpuni di bidang keahliannya: Dr. Rosichon Ubaidillah, Dr. Maurice Kottelat, Dr. Robert Stuebing dan Dr. Mark V. Erdmann, atas kesediaan meluangkan waktu dan menularkan ilmu pengetahuannya kepada para peserta seminar. Semoga pemaparan-pemaparan yang diberikan semakin meningkatkan kesadaran akan pentingnya mengungkap, mempelajari, memanfaatkan sekaligus menjaga kelestarian biodiversitas fauna Indonesia.

Sekalipun panitia mengalami sedikit kejutan dengan adanya musibah di kantor, namun dengan semangat kebersamaan yang tinggi dari seluruh panitia, kegiatan ini dapat terlaksana dengan baik. Untuk itu disampaikan rasa terima kasih pada segenap panitia yang telah mencurahkan ide, pemikiran dan waktu sebelum, selama dan setelah penyelenggaraan acara ini. Terima kasih ditujukan pula pada semua pihak yang telah membantu, yang tidak bisa dikemukakan semuanya di sini.

Cibinong, 10 November 2009

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>Kata Pengantar</b> .....	iii
<b>Ucapan Terima Kasih</b> .....	v
<b>Daftar Isi</b> .....	vi
<b>Abstrak dan Makalah "Key Note Speakers":</b>	
Dr. Rosichon Ubaidillah .....	1
Dr. Maurice Kottelat .....	2
Dr. Rob Stuebing .....	4
Dr. Mark Erdmann .....	5
<b>Abstrak Pemakalah:</b>	
I Gede Swibawa .....	6
Imam Widhiono .....	7
Harmonis .....	8
Hari Sutrisno .....	9
Fx. W. Padmarsari .....	10
Abdul Rahman .....	11
Muh. Nadjmi Abulias dan Dian Bhagawati .....	12
Suriani Br. Surbakti .....	13
Merry Belinda A.P., Yosep Priyono dan Yunita D. Setyorini ...	14
Dian Bhagawati, Muh. Nadjmi Abulias dan Agus Nuryant .....	15
Agung Budiharjo, Jusup Subagja, Tjut Sugandawaty Djohan & Djumanto .....	16
Tedjo Sukmono, Sisma Karmita dan Agus Subagyo .....	17
W. Lestari dan Sugiharto .....	18
Chomsum H.K., Guring B. Mandegani, Putu Dyah N .....	19
Edi Dwi <b>Atmaja</b> .....	20
Rachmat Budiwijaya Suba .....	21
Tony Febri Qurniawan, Kukuh Indra Kusuma & Rury Eprilurahman .....	22
Ulfi Faizah .....	23
Roza Elvyra .....	24
Junardi .....	25
Endah Setyaningrum, Fx. Susilo, Sri Murwani & Ana Yuliana <b>Insyani</b> .....	26
Nasrul Friansa, Hermanu Triwidodo & Dewi Sartiami .....	27
Hasni Ruslan .....	28
Kartika Dewi .....	29

Dhian Dwibadra .....	30
Nova Mujiono .....	31
Nur Rohmatin Isnaningsih .....	32
Agus Nuryanto & Nunung Komalawati .....	33
Lili Solichah .....	34
<b>Indeks</b> .....	<b>35</b>
<b>Lampiran</b> .....	<b>37</b>
Susunan Panitia	
Jadwal Acara	

**KEHADIRAN JENIS-JENIS MAMALIA DI AREAL REKLAMASI-  
REHABILITASI PASCA TAMBANG BATUBARA: RESPON  
TERHADAP PERUBAHAN HABITAT**

Oleh

Rachmat Budiwijaya Suba

Laboratorium Keanekaragaman Hayati, Fakultas Kehutanan, Universitas  
Mulawarman

Kampus Gunung Kelua, Jl. Ki Hajar Dewantara, Gedung B-11, Samarinda,  
75116, Kalimantan Timur, Telp. 0541-749068, Fax. 0541-735379, Email.  
[rachmat\\_bs@telkom.net](mailto:rachmat_bs@telkom.net)

**ABSTRACT**

This study reveals the information on mammal species found during the monitoring activity in the reclamation-rehabilitation areas post coal mining of Kaltim Prima Coal Co. Ltd. The monitoring was used direct observation, signs searching, camera trapping and cage trapping. Further ecological information has been studied to observe their response on habitat change (in other words, better land coverage) in the areas.

Three reasons which are connected one to another can be addressed to explain the presence of particular species and their abundances in the areas. Firstly, the vegetative growth provides such particular niches and habitat components. Secondly, the species presence in the area is closely associated with the existence of considerable remnant forest patches left during land clearing for coal mining purposes. Finally, the species occurrence in the areas and the likelihood of their occupancies are influenced by the distance between the rehabilitation patches and a pool of biodiversity.

## LAMPIRAN

### SEMINAR NASIONAL TAKSONOMI FAUNA INDONESIA III & KONGRES II Masyarakat Taksonomi Fauna Indonesia (MTFI)

10 – 11 NOVEMBER 2009

#### SUSUNAN KEPANITIAN

- Pelindung** : Kepala Puslit Biologi – LIPI
- Tim Pengarah  
Ketua** : Prof. Dr. Yayuk R. Suhardjono
- Anggota** : Dr. Soekardja Soemadikarta  
Dr. Sampurno Kadarsan  
Dr. Sri Suharni Siwi, APU  
Dr. Soemartono Sosromarsono  
Dr. Purnama Hidayat
- Tim Pelaksana  
Ketua** : Dra. Renny K. Hadiaty
- Sekretariat** : Oscar Efendy, M.Si.  
Hari Nugroho, S.Si.  
Hetty Irawati P.U., S.Kom.  
Riena Prihandini, A. Md.  
Yuni Apriyanti
- Bendahara** : Kartika Dewi, M.Si.
- Seksi-seksi**
1. Ilmiah & Persidangan : Dr. Daisy Wowor  
Dr. Rorischon Ubaidillah  
Dr. Mulyadi  
Drs. A. Suyanto, M.Sc.  
Ir. Ristiyanti M. Marwoto, M.Si.
  2. Acara, Perlengkapan & dekorasi : Drs. Haryono, M.Si.  
Dr. Anggoro Prasetyo  
Nova Mujiono, S.Si.  
Gema Wahyu Dewantoro, S.Si.  
Sopian Sauri



3. Konsumsi

M. Wahyudin  
Mulyadi  
Ujang Nurhaman

: Ir. Endang Purwaningsih  
Pratini

4. Dokumentasi

: M. Arid

5. Pendanaan

: Komarudin

**JADWAL ACARA  
SEMINAR NASIONAL TAKSONOMI FAUNA INDONESIA III  
DAN KONGRES II MTFI**

**Selasa, 10 November 2009**

Waktu	Acara	Petugas
08.00 - 09.00	Registrasi	
09.00 - 09.15	Sambutan & Pembukaan Kepala Pusat Penelitian Biologi Dr. Siti Nuramaliati Prijono	MC
09.15 - 09.30	Sambutan Ketua MTFI Prof. Dr. Yayuk R. Suhardjono Penyerahan plakat pada Sponsor: - REA KON - CI Indonesia - IRATA	MC
09.30 - 09.45	Sambutan Ketua GTI Indonesia Dr. Dedy Darnaedi	MC
09.45 - 10.00	Coffee Break	
10.00 - 11.00	Keynote Speaker I Dr. Rosichon Ubaidillah, M.Phil.	Hari Nugroho, S.Si Moderator
11.00 - 12.00	Penyampaian Makalah Session I	Hari Nugroho, S.Si. Moderator
11.00 - 11.15	<b>I Gede Swibawa</b> Keragaman Nematoda pada Berbagai Tipe Tata Guna Lahan di CSM-BGBD Benchmark, Jambi	
11.15 - 11.30	<b>Imam Widhiono</b> Diversity of Butterfly in Mount Slamet, Central java	
11.30 - 11.45	<b>Harmonis</b> Keanekaragaman Kupu-kupu Di Hutan Lindung Batu Berok, Kabupaten Kutai Barat	
11.45 - 12.00	<b>Hari Sutrisno</b> Molecular approach to identify species	
12.00 - 13.00	ISHOMA	
13.00 - 14.00	Penyampaian makalah Session II	Dr. Anggoro Prasetyo Moderator
13.00 - 13.15	<b>Fx. W. Padmarsari</b> Potensi dan Diversitas Ikan pada Perairan Koridor Taman Nasional Betung Kerihun dan Danau Sentarum, Kabupaten Kapuas Hulu	
13.15 - 13.30	<b>Abdul Rahman</b> Inventory of Venomous and Poisinous Fishes in Tikus Island and Bengkulu Regency Coast	
13.30 - 13.45	<b>Muh. Nadjmi Abulias dan Dian Bhagawati</b> Perbandingan Karakter Meristik Bilateral Pada Ikan Gurami Hasil Budidaya di Kabupaten Banyumas dan Purbalingga	
13.45 - 14.00	<b>Suriani Br. Surbakti</b> Analisis diagnostic kekerabatan Thiaridae (Moluska: Gastropoda) berdasarkan karakter radula	

14.00 – 14.15	di Papua <b>Merry Belinda A.P., Yosep Priyono dan Yunita D. Setyorini</b>  Inventarisasi Ordo Lepidoptera Di Kawasan Karst Menoreh Gunung Kidul	
14.00 – 15.00	Keynote Speaker II: Dr. Maurice Kottelat	Dr. Daisy Wowor Moderator
15.00 – 15.30	Coffee Break	
15.30 – 17.30	Kongres MTFI	Pengurus MTFI
18.00 - selesai	Dinner diiringi organ tunggal	Semua peserta

**Rabu, 11 November 2009**

Waktu	Acara	Petugas
08.30 – 10.30 08.30 – 08.45	Penyampaian Makalah Session I <b>Dian Bhagawati, Muh. Nadjmi Abulias dan Agus Nuryanto</b>	Dr. Daisy Wowor Moderator
08.45 – 09.00	Penelusuran Status Jenis Ikan Nilem Hasil Budidaya di Kabupaten Banyumas Berdasarkan Karakter Morfologi <b>Agung Budiharjo, Jusup Subagja, Tjut Sugandawaty Djohan dan Djumanto</b>  Dampak Pembangunan Bendungan Srandakan terhadap Populasi Sidat ( <i>Anguilla</i> spp.) di Sungai Progo	
09.00 – 09.15	<b>Tedjo Sukmono, Sisma Karmita dan Agus Subagyo</b> Keanekaragaman Ikan Lais ( <i>Kryptopterus</i> spp.) Berdasarkan Karakter Morfologi di Danau Teluk Kota Jambi	
09.15 – 09.30	<b>W. Lestari dan Sugiharto</b> Konservasi berbasis Distribusi Spasial Ikan di Sungai Serayu	
09.30 – 09.45	<b>Chosum H.K., Guring B. Mandegani, Putu Dyah N., Ranny Ismaya, Umi Latifah F., Rury Eprilurahman dan Amir Hamidy</b>  Penemuan Ichtyopis (Gymnophiona: Ichthyophiliidae) Di Kawasan Pegunungan Karst Menoreh Provinsi DIY	Drs. A. Suyanto, M.Sc. Moderator

09.45 – 10.00	<b>Edi Dwi Atmaja</b> Analisis Feses Macan Tutul ( <i>Panthera pardus</i> ) di Lereng Selatan Gunung Merapi	
10.00 – 10.15	<b>Rachmat Budiwijaya Suba</b> Kehadiran Jenis-jenis Mamalia Di Areal Reklamasi-Rehabilitasi Pasca Tambang Batubara; Respon terhadap perubahan Habitat	
10.15 – 10.30	<b>Rury Eprilurahman, Tony Febri Qurniawan, Kukuh Indra Kusuma dan Chomsun Hadi Kurniawan</b>  Studi Awal Kekayaan Jenis dan Habitat Herpetofauna Di Petungkriyono, Kabupaten Pekalongan, Provinsi Jawa Tengah	
10.30 – 10.45	<b>Ulfi Faizah</b> Asam Amino Spesifik Pada Marka Genetik Cytochrome B Sebagai Acuan Konservasi Genetik <i>Harimau Sumatra</i>	
10.45 – 11.05	Coffee Break	
11.05 – 12.05	Keynote Speaker III: Dr. Robert Stuebing	Drs. A. Suyanto, M.Sc. Moderator
12.05 – 13.00	ISHOMA	
13.00 – 14.00	Experts meeting di Conference room	Dr. Teguh Triono
<b>13.00 – 15.00</b>	<b>Penyampaian makalah Session II</b>	
13.00 – 13.15	<b>Roza Elvyra</b> Pola Pemijahan Ikan Lais, Ompok hypophthalmus Sesuai dengan Musim Hujan dan Hari Hujan	Dr. Mulyadi Moderator
13.15 – 13.30	<b>Junardi</b> Cacing Laut (Polychaeta: Annelida) Asal Perairan Kalimantan Barat	
13.30 – 13.45	<b>Endah Setyaningrum, Fx. Susilo, Sri Murwani dan Ana Yuliana Insyani</b>  Siklus Hidup Mesocyclops aspericornis pada Media Buatan (MB) versus Media Alami (MA)	Dr. Anggoro Prasetyo Moderator
13.45 – 14.00	<b>Nasrul Friansa, Hermanu Triwidodo dan Dewi Sartiami.</b> Biologi dan Statistik Demografi Kutu Putih Pepaya	
14.00 – 14.15	<b>Hasni Ruslan</b> Respon Serangga Tanah Terhadap Perubahan Habitat	

14.15 – 14.30	<b>Kartika Dewi</b> Nematoda Parasit pada Tikus di Desa Pakuli, Kecamatan Gumbara, Kabupaten Donggala, Sulawesi Tengah	
14.30 – 14.45	<b>Dhian Dwibadra</b> Tungau Macrohelidae (Acari: Gamasida) di Kawasan Karst Pegunungan Sewu	
14.45– 15.15	Coffee Break	
15.15 – 16.15	Keynote Speaker IV: Dr. Mark Erdmann	Dr. Mulyadi Moderator
16.15 – 17.15	Penyampaian Makalah Session III Di Ruang Utama	Hari Nugroho, S.Si. Moderator
16.15 – 16.30	<b>Nova Mujiono</b> Studi Variasi Motif dan Morfometri Cangkang Clithon oualaniensis (Lesson, 1831) Di Indonesia	
16.30 – 16.45	<b>Nur Rohmatin Isnaningsih</b> Identitas Jenis Keong Invasif Pomacea spp. (Gastropoda: Ampullariidae) Di Indonesia Berdasarkan Morfologi Cangkang	
16.45 – 17.00	<b>Agus Nuryanto dan Nunung Komalawati</b> Identification of Endosymbiont Zooxanthellae Isolated From Mantle Tissue of Tridacna maxima Based On 28 S Ribosomal DNA	
17.00 – 17.15	<b>Lili Solichah</b> Domestication of Economically Potential Rasbora Fishes (Rasbora sp.)	
17.15 – selesai	Penutupan	Bapak Kabid Zoologi