



**PROSIDING**

*Seminar Antarabangsa ke 3*

**Ekologi, Habitat Manusia, dan Perubahan Lingkungan**

**PEKANBARU, 20 – 21 September 2010**



*Editor :*

Deni Efizon  
Jamaluddin Md. Jahi  
Muhammad Rizal Razman  
Sofyan Husein Siregar  
Dewita Bukhari  
Nofrizal  
Desmelati  
Asmika H. Simarmata

**FAKULTAS PERIKANAN DAN ILMU KELAUTAN  
UNIVERSITAS RIAU**

*dan*

**INSTITUT ALAM DAN TAMADUN MELAYU (ATMA)  
UNIVERSITI KEBANGSAAN MALAYSIA**



**Repository University Of Riau**

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

LOKAL PASSEKAT MANUSIA DAN  
TUMBUHAN LINGKUNGAN

PROLOG

Jakarta, Desember 1979

INDONESIA: RI, 1979. 100 hal. 12 cm.

PROLOG

Jakarta, Desember 1979

INDONESIA: RI, 1979. 100 hal. 12 cm.

PROLOG

Jakarta, Desember 1979

INDONESIA: RI, 1979. 100 hal. 12 cm.

PROLOG

Jakarta, Desember 1979

INDONESIA: RI, 1979. 100 hal. 12 cm.

**Sanksi pelanggaran pasal 44:**

Undang-undang No. 7 Tahun 1987 tentang perubahan atas  
Undang-undang No. 6 Tahun 1982 tentang hak cipta.

1. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak mengemukakan atau memperbanyak suatu ciptaan atau memberi izin untuk itu dipidana dengan pidana penjara paling lama 7 (tujuh) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 100.000.000, (seratus juta rupiah).
2. Barang siapa dengan sengaja dan tanpa hak meniru, menyalin, mengoleksi, atau menyalin kembali secara suka-suka barang hasil pelanggaran hak cipta sebagai mana dimaksud dalam ayat 1 (satu) dipidana dengan pidana penjara paling lama 5 (lima) tahun dan/atau denda paling banyak Rp. 50.000.000, (lima puluh juta rupiah).



# EKOLOGI, HABITAT MANUSIA DAN PERUBAHAN LINGKUNGAN

PROSIDING

*Seminar Antarabangsa Ke 3*

Pekanbaru, Riau, Indonesia, 20 – 21 September 2010

Editor:

Deni Efizon  
Jamaluddin Md. Jahi  
Muhhammad Rizal Razman  
Sofyan Husein Siregar  
Dewita Bukhari  
Nofrizal  
Desmelati  
Asmika Harnalin Simarmata



Fakultas Perikanan dan Ilmu Kelautan  
Universitas Riau

dan

Institut Alam dan Tamadun Melayu (ATMA)  
Universiti Kebangsaan Malaysia

*Penyakit*

bpp-pspl press PEKANBARU  
2010



Repository University Of Riau

PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS RIAU

<http://repository.unri.ac.id/>

Judul : *Prosiding Seminar Antarabangsa Ke 3 "Ekologi, Habitat Manusia dan Perubahan Lingkungan"*

Editor : Deni Efizon  
Jamaluddin Md. Jahi  
Muhammad Rizal Razman  
Sofyan Husein Siregar  
Dewita Bukhari  
Nofrizal  
Desmelati  
Asmika Harnalin Simarmata

Sampul: Irwandy Syofyan  
Perwajahan: bpp-pspl press  
Diterbitkan oleh bpp-pspl press, September 2010

*Alamat Penerbit:*

bpp-pspl press, Kampus Bina Widya Km. 12,5 Pekanbaru 28293  
Riau, INDONESIA.  
Telp. (0761) 7075966, Fax. (0761) 63275  
E-mail: denia@unri.ac.id

Hak Cipta dilindungi Undang-undang  
Dilarang mengutip atau memperbanyak  
sebagian atau seluruh isi buku ini tanpa izin tertulis dari penerbit

Isi di luar tanggung jawab percetakan

Cetakan Pertama: September 2010

Perpustakaan Nasional RI: Katalog Dalam Terbitan (KDT)

**Efizon, Deni, Jamaluddin Md. Jahi, Muhammad Rizal Razman,  
Sofyan Husein Siregar, Dewita Bukhari, Nofrizal, Desmelati dan  
Asmika Harnalin Simarmata**

*Prosiding Seminar Antarabangsa Ke 3 "Ekologi, Habitat Manusia dan  
Perubahan Lingkungan"*

/ Efizon, Deni, Jamaluddin Md. Jahi, Muhammad Rizal Razman,  
Sofyan Husein Siregar, Dewita Bukhari, Nofrizal, Desmelati dan  
Asmika Harnalin Simarmata, -- Pekanbaru: bpp-pspl press, 2010  
xi + 805 hlm.: 29 cm.

ISBN 979-99959-1-4

1. Prosiding -- 2. Ekologi. -- 3. Habitat Manusia. -- 4. Lingkungan Hidup.  
I. Judul

