



## PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

### KONSEP PENGEMBANGAN KAWASAN HUTAN SEBAGAI SUMBER BAHAN OBAT ALAMI

Jenis Kegiatan:

PKM Gagasan Tertulis

Diusulkan oleh:

<b>Muhamad Nizar Zulkarnaen Hasibuan</b>	<b>E14080115</b>	<b>(2008)</b>
Reza Budi Berlianto	E14080120	(2008)
Ruri Diah Ariani	E14090073	(2009)

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2011**



## LEMBAR PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : Konsep Pengembangan Kawasan Hutan Sebagai Sumber Bahan Obat Alami
2. Bidang Kegiatan :  PKM-AI  PKM-GT
3. Bidang Ilmu :  Kesehatan  Pertanian  
 MIPA  Teknologi dan Rekayasa  
 Sosial Ekonomi  Humaniora  
 Pendidikan
4. Ketua Peaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : Muhamad Nizar Zulkarnaen Hasibuan
  - b. NIM : E14080115
  - c. Jurusan : Manajemen Hutan
  - d. Perguruan Tinggi : Institut Pertanian Bogor (IPB)
  - e. Alamat Rumah : Jl. Otista no 76, Bogor Timur
  - f. No. Telp/HP : 08567054963
  - g. Email : nizarious@ymail.com
5. Anggota Penulis : 2 orang
6. Dosen Pembimbing
  - a. Nama Lengkap dan Gelar : Handian Purwawangsa, S.Hut, M.Si.
  - b. NIP : 19790101 2005 011 003
  - c. Alamat Rumah : KPP IPB Alam Sinar Sari Jl. Kecipir No.33
  - d. No. Telp/HP : 081310570318

Bogor, 4 Maret 2011

Menyetujui,  
Ketua Departemen Manajemen Hutan

Ketua Pelaksana

(Dr. Ir. Didik Suharjito, MS)  
NIP. 196304011994031001

(M. Nizar Zulkarnaen)  
NIM. E14080115

Wakil Rektor Bidang Akademik &  
Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

(Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS)  
NIP. 195812281985031003

(Handian Purwawangsa, S. Hut, M. Si)  
NIP. 197901012005011003

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadirat Allah SWT atas semua rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis dengan judul “Konsep Pengembangan Kawasan Hutan Sebagai Sumber Bahan Obat Alami” tepat pada waktunya. Karya tulis ini dibuat dalam rangka mengikuti Program Kreativitas Mahasiswa Gagasan Tertulis (PKM-GT).

Selama ini, tumbuhan obat yang berada dalam kawasan hutan belum dikelola dengan baik. Beberapa jenis tumbuhan obat telah dimanfaatkan oleh masyarakat sebagaimana mestinya, tetapi pemanfaatannya belum diimbangi dengan tindakan pelestarian sehingga menyebabkan kelangkaan pada beberapa spesies. Sebenarnya, masih banyak tumbuhan obat di kawasan hutan yang dapat dimanfaatkan. Sayangnya, masyarakat dan pemerintah kurang memiliki minat dan pengetahuan dalam pemanfaatannya. Harapan kami dari penulisan ini adalah dapat memberikan gagasan pemikiran mengenai peningkatan fungsi hutan terutama dalam penyediaan bahan obat alami.

Pada kesempatan ini penulis ingin menyampaikan terima kasih banyak kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian karya tulis ini yaitu:

1. Allah SWT yang memberikan kesehatan serta kesempatan untuk membuat karya tulis ini.
2. Orangtua yang sangat membantu pemberian motivasi serta nasehat yang bermanfaat dalam proses penulisan yang cukup banyak menyita waktu.
3. Dr. Ir. Didik Suharjito, M.Si dan Handian Purwawangsa, S.Hut, M. Si dari Departemen Manajemen Hutan yang selalu membimbing kami.
4. Teman-teman lain yang telah memberi motivasi bagi penulisan karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu saran dan kritik yang membangun sangat diharapkan demi kesempurnaan dan kemajuan bersama.

Bogor, 4 Maret 2011

Tim Penulis



## DAFTAR ISI

Halaman Judul .....	i
Halaman Pengesahan .....	ii
Kata Pengantar .....	iii
Daftar Isi .....	iv
Daftar Tabel .....	v
Ringkasan .....	vi
PENDAHULUAN .....	1
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	1
Manfaat .....	1
GAGASAN .....	1
Peran Hutan Sebagai Sumber Obat Bahan Alami .....	1
Pasar Tanaman Obat .....	4
Potensi dan Permasalahan Pengembangan Tanaman Obat di Indonesia .....	6
Arah Pengembangan Penelitian Obat Bahan Alami .....	7
Konsep Pengembangan Kawasan Hutan Sebagai Sumber bahan Obat Alami .....	7
KESIMPULAN .....	8
Inti Gagasan .....	8
Teknik Implementasi Gagasan .....	9
Prediksi Keberhasilan Gagasan .....	9
DAFTAR PUSTAKA .....	10
DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....	vii

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## DAFTAR TABEL

Tabel 1 Jenis-jenis Tanaman obat berdasarkan Tipe Ekosistem .....	2
Tabel 2 Kebutuhan Industri Obat Bahan Alami Tradisional Indonesia terhadap tumbuhan berkhasiat Obat .....	3
Tabel 3 Perkembangan Nilai Ekspor Tanaman Obat Tahun 1998- 2002 .....	5
Tabel 4 Ekspor Tanaman Obat Indonesia Tahun 2006 .....	5

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

## RINGKASAN

Indonesia memiliki kawasan hutan yang luas. Namun, keberadaan kawasan hutan yang luas tersebut belum dapat dimanfaatkan secara optimal oleh masyarakat maupun pemerintah. Salah satu peran hutan yang kurang optimal dalam pemanfaatannya adalah tumbuhan obat. Menurut Ditjen POM (2006) dalam Pribadi (2009), sampai saat ini baru terdapat 283 spesies tumbuhan obat yang sudah terdaftar digunakan oleh industri Obat Tradisional di Indonesia. Dari 283 spesies tumbuhan obat tersebut, 180 spesies diantaranya berasal dari hutan tropika. Adanya kecenderungan pola hidup kembali ke alam (*back to nature*) menyebabkan masyarakat lebih memilih menggunakan obat alami yang diyakini tidak memiliki efek samping dan harga lebih terjangkau daripada obat sintetis.

Karya tulis ini bertujuan merumuskan konsep untuk mengembangkan peranan hutan dalam penyediaan bahan obat alami di Indonesia. Konsep tersebut ditunjang oleh beberapa teori yaitu penerapan perbaikan kelembagaan yang terlibat, penerapan konsep *social forestry* dalam pengelolaan hutan.

Gagasan ini dapat diimplementasikan dengan baik apabila didukung oleh beberapa aspek, antara lain adanya inventarisasi terhadap kawasan-kawasan yang sesuai secara biofisik maupun sosial ekonomi untuk dijadikan hutan bahan obat alami, penguatan kelembagaan di tingkat pemerintah maupun masyarakat yang terlibat dalam program pengembangan bahan obat alami di kawasan hutan, masyarakat hendaknya bukan hanya sebagai pelaksana program akan tetapi dilibatkan sejak perencanaan, adanya dukungan sarana dan prasarana, terutama pada kawasan hutan yang aksesibilitasnya terbatas, serta masyarakat/petani yang terlibat mendapatkan kepastian, bahwa tanaman bahan obat alami yang mereka tanam akan memberikan manfaat ekonomi kepada mereka.



## DAFTAR RIWAYAT HIDUP PENULIS

### 1. Ketua

Nama Lengkap : Muhamad Nizar Zulkarnaen Hasibuan  
 NIM : E14080115  
 Jurusan/Fakultas : Manajemen Hutan/Kehutanan  
 Perguruan Tinggi : Institut Pertanian Bogor  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Tempat, tanggal lahir : Bogor, 5 Januari 1991  
 Telepon/Hp : 08567054963  
 Email : nizarious@ymail.com  
 Karya ilmiah yang pernah dibuat : -  
 Prestasi yang diraih :

No.	Judul	Kategori	Tahun	Penyelenggara	Tingkat
1	Delegasi Indonesia dalam 5 <sup>th</sup> South East Asia Youth Environment Network (SEAYEN) Meeting 2011 Singapore	Indonesia Representative	2011	Singapore National Youth Achievement Award (NYAA) dan Tunza UNEP	Internasional

### 2. Anggota

Nama Lengkap : Reza Budi Berlianto  
 NIM : E14080120  
 Program Studi/Fakultas : Manajemen Hutan/Kehutanan  
 Perguruan Tinggi : Institut Pertanian Bogor  
 Jenis Kelamin : Laki-laki  
 Tempat, tanggal lahir : Jember, 23 April 1989  
 Telepon/Hp : 085749960068  
 Email : rezabudiberlianto@ymail.com  
 Karya ilmiah yang pernah dibuat :

No.	Judul	Kategori	Tahun
1	Forman Bitbon : Konsep Baru Supplier Bibit Jabon Berbasis Silvikultur dan Manajemen Profesional	Program Kreativitas Mahasiswa	2010

Prestasi :

No.	Judul	Kategori	Tahun	Penyelenggara	Tingkat
1	Kreasi Banner	Juara 1	2006	Jember Trade Center	Kabupaten

No.	Judul	Kategori	Tahun	Penyelenggara	Tingkat
2.	<i>Essay Competition dalam 4R (Reduce, Reuse, Recycle, Respect) Festival</i>	Juara 1	2010	<i>International Forestry Students' Association LC IPB (IFSA LC IPB)</i>	Jawa Barat

### 3. Anggota

Nama Lengkap : Ruri Diah Ariani  
 NIM : E14090073  
 Program Studi/Fakultas : Manajemen Hutan/Kehutanan  
 Perguruan Tinggi : Institut Pertanian Bogor  
 Jenis Kelamin : Perempuan  
 Tempat, tanggal lahir : Aileu, 11 Januari 1992  
 Telepon/Hp : 085746132235  
 Email : ruri\_ariani@yahoo.com  
 Karya ilmiah yang pernah dibuat : -  
 Prestasi : -

### 4. Dosen Pembimbing

Nama Lengkap : Handian Purwawangsa, S.Hut, M.Sc  
 Tempat, tanggal Lahir : Cipanas, 1 Januari 1979  
 Karya Ilmiah yang Pernah Dibuat :

- Penyusunan Sosial Impact Assesment PT.Agro Group tahun 2010
- Penyusunan Sosial Impact Asesment PT.IIS Kebun Ukui tahun 2010
- Penyusunan Sosial Impact Assesment PT. Inti Indo Sawit tahun 2009
- Kebun Buatan Provinsi Riau tahun 2009
- Penyusunan Dokumen HCV PT. Sarang Sapta Putera tahun Kalteng 2009
- Penyusunan Sosial Impact Assesment PT. Agro Indomas Kalteng tahun 2009
- Penyusunan Dokumen HCV PT.Agro Indomas Kaltim tahun 2009
- Penyusunan Dokumen HCV. PT. Mina Mas Group Kalsel tahun 2009
- Evaluasi Renstra Departemen Kehutanan tahun 2004-2009
- Strategi Pengembangan Investasi Sektor Kehutanan di Provinsi Banten tahun 2008
- Ex-post evaluation on Upland Plantation and LandDevelopment Project at Citarik Sub-Watershed, kerjasama Fakultas Kehutanan IPB dan The Value Frontier Co., Ltd tahun 2008
- Evaluasi Dampak Kebijakan Prioritas Departemen Kehutanan, Kerjasama Fahutan IPB dan Pusren Baplan tahun 2008
- Studi Kelayakan Pembangunan HTI di Riam Kiwa, Kalimantan Selatan, NCFK-Korea Selatan tahun 2007



- Strategi Pengembangan Rotan dan Produk Olahannya, PT. Bumi Harmoni dan Departemen Kehutanan, Jakarta tahun 2007
- Kajian Pertumbuhan dan Strategi Pembangunan Kehutanan, Kerjasama PT. Rasicipta Consultama dengan Departemen Kehutanan, Jakarta tahun 2007
- Analisis Prospek Jasa Lingkungan Hutan untuk Energi Pedesaan di Jawa Barat, Kerjasama dengan Pusat Statistik dan Perencanaan Departemen Kehutanan tahun 2007
- Penyusunan Detail Desain Rehabilitasi Mangrove di Propinsi NAD, Kerjasama antara Fakultas Kehutanan IPB dengan BRR tahun 2006
- Peningkatan Kelembagaan Masyarakat Desa di Sumbar tahun 2006
- Perencanaan Peningkatan Usaha Masyarakat Sekitar Hutan Produksi Propinsi Sumatera Barat, Kerjasama antara Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Barat dan PT. Rasicipta Consultama tahun 2005
- *Master Plan* Pembangunan Hutan Tanaman Unggulan Propinsi Sumatera Barat Kerjasama antara Dinas Kehutanan Provinsi Sumatera Barat dan PT. Rasicipta Consultama tahun 2005
- Kajian Areal Model Rehabilitasi Hutan Mangrove di Makasar dan Gorontalo tahun 2005

Dosen Pembimbing

Handian Purwawangsa, S. Hut, M. Si  
NIP. 19790101 2005 011 003

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.