



LAPORAN AKHIR PKMM

PEMANFAATAN TAMAN OBAT KAMPUS  
SEBAGAI MEDIA PENGEMBANGAN *Edufarmatourism*  
DI KAMPUS IPB DARMAGA BOGOR

Disusun oleh :

Febia Arisnagara (Ketua Kelompok)  
Nur Samsiah (Anggota Kelompok)  
Yusi Indrianti (Anggota Kelompok)  
Agustina R Atok (Anggota Kelompok)  
Arif Prasetyo (Anggota Kelompok)

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2008

LEMBAR PENGESAHAN

LAPORAN AKHIR PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

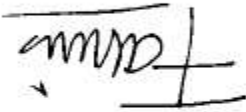
1. Judul Kegiatan
2. Bidang Kegiatan
3. Bidang Ilmu
4. Ketua Pelaksana Kegiatan
5. Pemanfaatan Taman Obat Kampus Sebagai Media Pengembangan *Edufarmatourism* Di Kampus IPB Darmaga Bogor
6. Pengembangan Masyarakat (PKMM)
7. Pertanian

7. Biaya Kegiatan Total

- a. Dikti
  - b. Sumber lain
  8. Jangka waktu Pelaksanaan
- : Rp.3.622.000
- : -
- : 3 bulan

Bogor, 27 Juni 2008

Ketua Pelaksana Kegiatan



Febia Aris Nagara  
NIM E34104021

Dosen Pembimbing



Dr. Ir. Agus Hikmat, M.Sc.F  
NIP. 131 865 340



**A. JUDUL PROGRAM**  
**"PEMANFAATAN TAMAN OBAT KAMPUS Edufarmatourism DI KAMPUS IPB DARMAGA BOGOR"**  
**I. LATAR BELAKANG MASALAH**

Tumbuhan obat adalah semua tumbuhan baik yang sudah atau pun belum dibudidayakan, dapat digunakan sebagai obat dan berkisar dari yang terlihat dengan mata hingga yang hanya di bawah mikroskop. Menurut Zuhud dan Haryanto (1994) tumbuhan obat adalah seluruh spesies tumbuhan obat yang diketahui dan dipercaya mempunyai khasiat obat yang dikelompokkan menjadi:

- a. Tumbuhan obat tradisional yaitu spesies tumbuhan yang diketahui atau dipercaya masyarakat mempunyai khasiat obat dan telah digunakan sebagai bahan baku obat tradisional
- b. Tumbuhan obat modern yaitu spesies tumbuhan yang secara ilmiah telah dibuktikan mengandung senyawa / bahan bioaktif yang berkhasiat obat dan penggunaannya dapat dipertanggungjawabkan secara medis
- c. Tumbuhan obat potensial yaitu spesies tumbuhan yang diduga mengandung senyawa atau bahan bioaktif yang berkhasiat obat tetapi belum dibuktikan secara medis atau penggunaannya sebagai bahan obat tradisional sulit diketahui.

Kampus IPB Darmaga kaya akan keanekaragaman hayati yang cukup tinggi, salah satunya adalah tumbuhan obat. Potensi tumbuhan obat di Kampus IPB Darmaga patut dikembangkan karena memiliki nilai jual yang cukup tinggi. Beberapa spesies tumbuhan obat tumbuh di areal-aeal yang menyebar di kampus IPB salah satunya yang terletak disamping Hutan Tropika Darmaga (HTD) dekat Rektorat. Oleh karena itu, perlu dilakukan suatu kegiatan pengembangan tumbuhan obat di daerah tersebut berbasis wisata yang dikenal dengan nama *edufarmatourism*

*Eduotourism* merupakan gabungan kata dari *Education* yang berarti pendidikan dan *Tourism* yang berarti wisata. Jadi *edutourism* adalah suatu wisata yang berlandaskan pendidikan (wisata pendidikan). Sedangkan *Edufarmatourism*

merupakan pengembangan dari *edutourism*. *Edufarmatourism* adalah gabungan dari kata *Education*, *Farmakologi* dan *Tourism*. Farmakologi merupakan ilmu yang berkaitan dengan farmasi atau obat-obatan. Jadi Edufarmatourism merupakan wisata pendidikan yang memberikan informasi tentang penggunaan tumbuhan sebagai bahan Obat.

Menghadapi zaman yang terus berkembang, IPB juga berupaya membangun kampus dengan basis sumberdaya lokal dan berpartisipasi dalam pengembangan masyarakat. Mahasiswa sebagai bagian dari civitas akademika ikut berperan dalam upaya meningkatkan peran kampus, dalam meningkatkan kesejahteraan masyarakat sekitar melalui pemanfaatan tumbuhan obat sebagai upaya menjaga kesehatan mandiri menuju Indonesia sehat 2010.

## 2. PERUMUSAN MASALAH

- a. Kurangnya usaha pengembangan tumbuhan obat yang berbasis wisata pendidikan di IPB.
- b. Kurang dipergunakakan areal-areal kosong yang terdapat di IPB secara optimal.
- c. Pengetahuan masyarakat umum tentang spesies dan khasiat tumbuhan obat masih terbatas.
- d. Peran tumbuhan obat dalam mewujudkan pola hidup "Back To Nature" menuju Indonesia sehat tahun 2010 perlu dipolakan.

## 3. TUJUAN

- Tujuan dari kegiatan Program Kreativitas Mahasiswa bidang Pengabdian masyarakat antara lain :
- a. Memberikan informasi tentang tumbuhan obat kepada masyarakat dalam bentuk *edufarmatourism* di Lingkungan IPB.
  - b. Menanamkan konsep "Back To Nature" kepada masyarakat.

#### 4. LUARAN

Program kreativitas mahasiswa ini luaran berupa dibentuknya kebun atau taman tumbuhan obat yang harapannya dapat mengenalkan tumbuhan obat kepada masyarakat sehingga masyarakat dapat menerapkannya dengan membentuk tumbuhan obat keluarga (TOGA) dan menanamkan pola hidup "Back To Nature"

#### 5. KEGUNAAN

- Kegiatan ini diharapkan dapat memberikan manfaat atau kegunaan berupa :
- Informasi kepada masyarakat tentang tumbuhan obat, pendidikan di IPB.
  - Media pengembangan tumbuhan obat yang berbasis wisata pendidikan di IPB.
  - Menerapkan pola hidup "Back To Nature" kepada masyarakat.

#### B. METODE PELAKSANAAN

Pemanfaatan taman obat kampus sebagai media pengembangan *Edufarmatourism* di Kampus IPB Darmaga akan dilakukan secara berkelanjutan melalui beberapa tahap antara lain :

1. Tahap Persiapan  
a. Koordinasi dengan semua pihak yang terkait, kegiatan ini dilakukan supaya pengabdian berjalan dengan lancar. Selain itu melakukan survey tempat dan sosialisasi program pengabdian kepada masyarakat.  
b. Pengadaan bahan dan alat, dan penyediaan bibit tanaman obat, kegiatan ini meliputi pemesanan dan pembelian bibit tumbuhan obat yang cocok, pembelian alat-alat pertanian dan segala sesuatu yang mendukung untuk penyediaan lahan.
2. Tahap Pelaksanaan  
a. Penyuluhan tentang manfaat dan khasiat tumbuhan obat yang terdapat di sekeliling kampus, kegiatan ini mempunyai tujuan meningkatkan pengetahuan dan kesadaran masyarakat akan pentingnya hidup sehat dengan "Back To Nature".  
b. Tahap pembersihan lahan meliputi pencangkulan, pengembangan, dan pembersihan dari tanaman-tanaman pengganggu.

- c. Tahap penanaman bibit tumbuhan obat diatur membentuk suatu kebun atau taman tumbuhan obat kampus.
- d. Pemberian nama lokal dan nama ilmiah tumbuhan obat, bertujuan untuk memudahkan masyarakat dalam pengenalan spesies tumbuhan obat.
- e. Pembentukan kelompok jenis tumbuhan obat berdasarkan khasiatnya.
3. Tahap Monitoring

Kegiatan ini berupa evaluasi terhadap pertumbuhan tumbuhan obat yang ditanam dan penyulaman terhadap tumbuhan yang mati.

### C. HAL YANG SUDAH DILAKSANAKAN

#### 1. HASIL

Kegiatan PKMM yang berjudul "Pemanfaatan Taman Obat Kampus Sebagai Media *Edufarmatourism*" di laksanakan dari bulan Maret sampai Mei 2008 di lahan percontohan Fakultas kehutanan IPB. Taman ini berada Arboretum Hutan Tropika Darmaga (HTD) IPB. Dari kegiatan PKMM ini terbentuk taman Obat seluas 0.02 Ha yang ditanami berbagai jenis tumbuhan obat (lampiran1). Rata-rata tingkat pertumbuhan tanaman dari semua jenis tumbuhan obat adalah 90 % tanaman tumbuh dengan baik. Namun tanaman ini belum bisa dimanfaatkan untuk pembuatan jamu atau penggunaan sebagai obat lainnya karena tanaman masih belum cukup untuk dipanen. Taman obat ini untuk sementara dapat digunakan sebagai pengenalan jenis tanaman obat saja. Selanjutnya taman obat ini akan di kelola oleh Kelompok Pemcerhati Flora Himpunan Mahasiswa Konservasi Sumberdaya Hutan d2an Ekowisata ( KPF Himakova) Fakultas Kehutanan IPB.

#### 2. KENDALA YANG DIHADAPI

Beberapa kendala ataupun hambatan dalam pelaksanaan kegiatan PKMM diantaranya adalah :

1. Terbatasnya waktu dari setiap anggota karena kegiatan akademik seperti kuliah praktikum, dan penelitian.
2. Kegiatan pemeliharaan tidak sesuai rencana karena hujan.
3. Serasah daun dari pohon – pohon yang besar ada di lahan membuat taman menjadi tidak indah dan kotor.



## 5. LAPORAN KEUANGAN

Dana yang didapatkan dari Direktorat Jenderal Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Rp. 3.622.000,00. Saat ini telah terpakai sebesar Rp. 2.157.000. Adapun Rincian biaya dalam pelaksanaan Kegiatan PKMM sebagai berikut

Pendapatan  
Pengeluaran

Rp.3.622.000

Item	2	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
Pembersihan lahan	120	5000	150.000
Pembelian bibit	1	30.000	30.000
Transportasi	3	40.000	120.000
Cangkul Besar	1	10.000	10.000
Cangkul Kecil	1	25.000	25.000
Golok	1	25.000	25.000
Parang	1	25.000	25.000
Sapu Lidi	1	5000	5.000
Alat Penyiram	1	27.000	27.000
Batu Pijakan	10	50.000	500.000
Transportasi	1	20.000	20.000
Papan Nama	1	-	500.000
Konsumsi	-	-	35.000
Pembuatan Laporan	5	10.000	50.000
Kemajuan	5	10.000	50.000
Pembuatan Laporan Akhir	5	10.000	50.000
<b>TOTAL</b>			<b>2.157.000</b>

Sisa

1.465.000



## Daftar Pustaka

- Dharma, A.P. 1987. Indonesian Medical Plants. Balai Pustaka. Jakarta
- Frankistoro, Frisca. 2006. Potensi Keanekaragaman Jenis Tumbuhan di Taman Nasional Kerinci Seblat. Skripsi. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Winarto, W.P. 2007. Tanaman Obat Indonesia Untuk Pengobat Herbal jilid 1. Karya Seni Media. Jakarta.
- . 2007. Tanaman Obat Indonesia Untuk Pengobat Herbal jilid 2. Karya Seni Media. Jakarta.
- . 2007. Tanaman Obat Indonesia Untuk Pengobat Herbal jilid 3. Karya Seni Media. Jakarta.

Lampiran 1. Daftar Jenis Tumbuhan Obat yang di Tanam

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Kegunaan
Adas	<i>Foeniculum vulgare</i>	Anti diare, batuk, afrodisiak
Andong	<i>Cordyline fruticososa</i>	TBC, batuk darah, nyeri lambung
Beluntas	<i>Pitheca indica</i>	Rematik, penurunan panas, keputihan
Brotowali	<i>Tinospora crispa</i>	Rematik, kencing manis, luka, demam
Buah makasar	<i>Brucea javanica</i>	Disentri, malaria, wasir, penurunan panas
cakar ayam	<i>Sclagimella doederleinii</i>	infeksi saluran nafas, hepatitis, penurunan panas
Cincau rambat	<i>Cyca peltata</i>	darah tinggi, demam, nyeri perut, typhus
Dauu sendok	<i>Plantago mayor</i>	daire, radang pernapasan, nyeri otot, afrodisiak
daun wungu	<i>Graptophyllum pictum</i>	Melancarkan haid, wasir, sembelit
Jahé	<i>Zingiber officinale</i>	Afrodisiak, batuk kering
Jarak pagar	<i>Jatropa curcas</i>	rematik, Luka berdarah
Kaputogo	<i>Amomum cardamomum</i>	Rematik, demam, batuk
Keladi tikus	<i>Typhonium flagelliforme</i>	koreng
Kembang coklat	<i>Zephyranthes candida</i>	Gangguan fungsi hati, kejang pada anak
kembang pukul empat	<i>Mirabilis jalapa</i>	Kencing manis, diuretik, keputihan
Ketepeng cina	<i>Cassia alata</i>	sembelit, panu, eksema, cacung kremi pada anak
Kumis kucing	<i>Orthosiphon aristatus</i>	encok, penurunan panas, kencing batu
Kemukus	<i>piper cubeba</i>	bronkhitis, influenza
kunyit	<i>Curcuma longa</i>	Eksim, demam, darah tinggi, haid dan keputihan
Lidah buaya	<i>Aloe vera</i>	Kencing manis, sembelit, susah BAB
Nanas kerang	<i>Rhoe discolor</i>	bronchitis, muntah darah
Pacing	<i>Costus speciosus</i>	Catal, infeksi saluran kencing
Pegagan	<i>Centella asiatica</i>	Demam, batuk, campak, susah kencing
Pule pandak	<i>Rauwolfia serpentina</i>	darah tinggi, sakit pinggang, demam, disentri
Puring	<i>Codiaenum variegatum</i>	batuk, hepatitis, panas dalam
Sambang darah	<i>Abrus sp</i>	Pendarahan haid, disentri, eksim
Sambiloto	<i>Andrographis paniculata</i>	diare, rdang saluran pernapasan, darah tinggi,
Som Jawa	<i>Talinum paniculata</i>	afrodisiak, Asi sedikit, diare
Tapak dara	<i>Catharanthus roseus</i>	Hipertensi, pendarahan, kencing manis
Tempuyung	<i>Sonchus arvensis</i>	darah tinggi, kencing batu
Temu lawak	<i>Curcuma xanthorrhiza</i>	Maag, kurang ASI, Asma, Nyeri sendi

Lanjutan Lampiran I

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Kegunaan
Bunga pagoda	<i>Clerodendrum japonicum</i>	Rematik, wasir, keputihan
Daun jinten	<i>Coleus amboinicus</i>	rematik, perut kembung, batuk, demam,
Karuk	<i>Piper sarmentosum</i>	atrodisiak
Gempur batu	<i>Ruellia napifera</i>	Batuk, asma, sakit perut, malaria
Pacar Cina	<i>Aglaia odorata</i>	Batu ginjal
Patih tulang	<i>Euphorbia tirucalli</i>	mengurangi darah haid, penghilang bau badan tulang patah, penyakit kulit

Lampiran 2. Dokumentasi Kegiatan

a. Tahap Persiapan Taman Obat



Lahan sebelum diolah

Proses pengolahan

Setelah diolah

b. Contoh bibit Tumbuhan Obat yang Diperkenalkan.



Daun sembung

Sembang darah

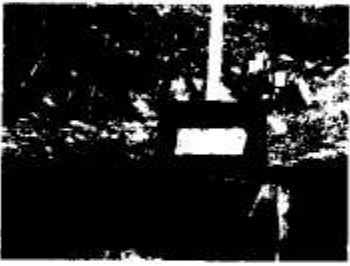
Pule Pandak



Gempur batu

Puring

Tempuyung



C. Taman Obat Edufarmatorism





Internet Center (IC)  
Jl. Babakan Raya No. 156 Dramaga Bogor 16680  
Telp. (0251) 627386 / 081374327301

**NOTA SERVICE KOMPUTER**

27-06-08

No.	Nomor Form	Harga
1.	Rental	1200
2.	Print	3200
<b>TOTAL</b>		4500

NB : Bila Service belum diambil pada tanggal / saat dicatatkan, maka harus tidak bertanggung jawab atas ini

Dengain Hormat,  
*[Signature]*  
**IC TEAM**

Banyaknya	Harga	Nama barang	Jumlah
4/5	90	Font	5000
6	2000	Font	20000
6	3000	Font	18000
<b>ACC. PUTRA</b>			
AGUS COPY CENTRE			
JL. BABAKAN RAYA			
NO. 152 BOGOR			

**Acc Copy Center**  
Jl. Babakan Raya No. 162 Bogor  
Telp. (0251) 420931

ACC PUTRA

27/



