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	: Pemanfaatan Taman Obat Kampus Sebagai Media Pengembangan *Edufarmatourism* Di Kampus IPB Darmaga Bogor
2. Bidang Kegiatan	: Pengembangan Masyarakat (PKMM)
3. Bidang Ilmu	: Pertanian
4. Ketua Pelaksana Kegiatan	
a. Nama Lengkap	: Febia Aris Nagara
b. NIM	: E34104029
c. Departemen	: Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata
d. Universitas	: Institut Pertanian Bogor
e. Alamat Rumah/HP	: Asrama Sylvasari IPB / 081808315830
f. Alamat e-mail	: arisnagara@yahoo.com
5. Anggota Pelaksana Kegiatan	: 4 Orang
6. Dosen Pendamping	
a. Nama Lengkap dan Gelar	: Dr.Ir.Agus Hikmat, M. ScF
b. NIP	: 131 865 340
c. Alamat Rumah/HP	: Taman Darmaga Permai Jln. Matoa No 5B Cihideung Ilir Ciampea Bogor/ O85218859288
7. Biaya Kegiatan Total	
a. Dikti	: Rp.3.622.000
b. Sumber lain	: -
8. Jangka waktu Pelaksana	: 3 bulan

Bogor, 27 Juni 2008

Menyetujui
Ketua Departemen

Prof.Dr.Ir.H. Sambas Basuni, MSc
NIP.131 411 832

Ketua Pelaksana Kegiatan

Febia Aris Nagara
NIM E34104021

Wakil Rektor Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Prof.Dr.Ir. Yonny Koesmaryono, MS
NIP.131 473 999

Dosen Pembimbing

Dr.Ir.Agus Hikmat, M.ScF
NIP. 131 865 340

A. JUDUL PROGRAM

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

1. 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 dikelompokan 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*

Edutourism 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 *edutorism*. *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 serta 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 Kreatifitas 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 :

a. Informasi kepada masyarakat tentang tumbuhan obat.pendidikan di IPB.
b. Media pengembangan tumbuhan obat yang berbasis wisata pendidikan di IPB.
c. Menerapkan pola hidup "*Back To Nature*" kepada masyarakat.

B. METODE PELAKSANAAN

Pemanfaatan taman obat kampus sebagai media pengembangan *Edufarmatourisn* 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 untuk meningkatkan pengetahuan dan kesadaran masyarakat akan pentingnya hidup sehat dengan ***"Back To nature"***.
   b. Tahap pembersihan lahan meliputi pencangkulan, penggemburan, 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 bulam 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 Pemerhati Flora Himpunan Mahasiswa Konservasi Sumberadya 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 yang ada di lahan membuat taman menjadi tidak indah dan kotor.

4. Sebagian masyarakat yang masih beranggapan tumbuhan obat kurang efisien dalam pengobatan.

3. SOLUSI YANG DIUPAYAKAN

Solusi yang telah diupayakan untuk mengatasi kendala atupun hambatan dalam kegiatan PKMM tersebut antara lain :

1. Pembagian tugas dan kerja sehingga kegiatan dapat berlangsung secara optimal.
2. Pemeliharaan seperti penyulaman dan penyiangan rumput liar dilaksanalan insidental disesuaikan deangn kondisi cuaca.
3. memangkas cabang pohon yang menutupi kebun dan dilakukan pembersihan bersamaan dengan penyiangan rumput liar.
4. Menjelaskan kepada masyarakat bahwa tidak semua tumbuhan obat kurang efisien.

4. JADWAL KEGIATAN

Kegiatan PKMM yang berjudul "Pemanfaatan Taman Obat Kampus Sebagai Media ***Edufarmatourism*** " di laksanakan dari bulam Maret sampai Mei 2008. Rincian kegiatan tersaji pada tabel 1.

Tabel 1. Jadwal Kegiatan Pelaksanaan

No	Kegiatan	Maret				April				Mei			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Pembersihan lahan	■	■	■	■								
2.	Survey Tanaman Obat				■	■							
3.	Penanaman Tumbuhan Obat						■	■					
4.	Monitoring dan Pemeliharaan								■	■	■	■	■
5.	Penyulaman dan Penambahan Bibit										■	■	■

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 **Rp.3.622.000**

Pengeluaran

Item	Σ	Harga Satuan (Rp)	Total (Rp)
Pembersihan lahan			150.000
Pembelian bibit	120	5000	600.000
Transportasi	1	30.000	30.000
Cangkul Besar	3	40.000	120.000
Cangkul Kecil	1	10.000	10.000
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 Kemajuan	5	10.000	50.000
Pembuatan Laporan Akhir	5	10.000	50.000
TOTAL			**2.157.000**

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

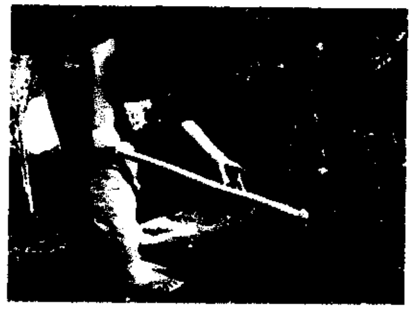
Lanjutan Lampiran 1

Nama Lokal	Nama Ilmiah	Kegunaan
Bunga pagoda	Clerodendrum japonicum	Rematik, wasir, keputihan
Daun jinten	Coleus amboinicus	rematik, perut kembung, batuk, demam, afrodisiak
Karuk	Piper sarmentosum	Batuk, asma, sakit perut, malaria
Gempur batu	Ruellia napifera	Batu ginjal
Pacar Cina	Aglaila odorata	mengurangi darah haid,penghilang bau badan
Patah tulang	Euphorbia tirucalli	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


Sambang darah


Pule Pandak


Gempur batu


Puring


Tempuyung

C. Taman Obat *Edufarmatorism*

WINANGUN JAYA

JUAL BERBAGAI MACAM BATU ALAM
DAN MENERIMA PEMASANGAN
* Jl. Raya Pajajaran Prapatan Sukasari III
* Jl. Raya Dramaga (Dpn. Kampus IPB Dramaga)
Telp. (0251) 374882 - Bogor

Bogor, 02 . 05 2008
Kepada Yth
Tuan/Ny. FEBI 20

NOTA NO.......

Banyaknya	NAMA BARANG	Harga Satuan	Jumlah
10 m2	Batu purwakarta 10x20	Rp 50.000	Rp 500.000
	Ongkos	Rp	20.000
			520.000

Tanda terima,

( )

Hormat kami,
(Aja Hidayat)

Jumlah Rp.
Uang Muka Rp.
Sisa Rp.

WINANGUN JAYA
JL. RAYA PAJAJARAN
PEREMPATAN SUKASARI III
(DPN. RM. PALEM) - BOGOR

ACC Putra

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

Banyaknya	Harga	Nama barang	Jumlah
		Photo copy dan jilid	13.500
		Jumlah	Rp 13.500,-

Simpel workstation

Babakan Tengah No. 2
Kampus IPB Dermaga, Bogor

19-08-2008

Banyaknya	Nama Barang	Harga	Jumlah
	pantor & print		4300
21/r	print percobaan		1000
	jilid "		3000
	gilt		2000

Jumlah Rp 4300

Hormat Kami

22-04-08

NOTA NO.

BANYAKNYA	NAMA BARANG	HARGA	JUMLAH
1 tandan	Pisang		15.000

Jumlah Rp. 15.000

Tanda terima

Hormat kami.

ACC Putra

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

27/6-07

Banyaknya	Harga	Nama barang	Jumlah
50	90	Foto copy	5000,
6	2000	Fc warna	20000,
6	3000	jilid	18000,
		Jumlah	43000,

ACC. PUTRA
AGUS COPY CENTRE
JL. BABAKAN RAYA
NO. 162 BOGOR

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	3300
	TOTAL	4500

NB : Bila Service belum diambil pada tanggal yang ditentukan, maka kami tidak bertanggung jawab atas itu.

Dengan Hormat,

IC TEAM

Real Time!
Computer and Image Services

Jl. Babakan Tengah No. 2
Dramaga Bogor
Telepon 0251-7129627

TANDA TERIMA

Jumlah	U r a i a n	Harga Satuan	Jumlah
	Print Calor	2000	
			4000

Bogor, 27 - 06 2008
Hormat Kami,

Computer and Image Services

(....)

Toko DARM. ·A TANI

SIUP : 148/10-20 · II/2002

Sedia : Benih/Bibit Bermutu ; Alat, Sar· ·Hasil Pertanian;
Pupuk, Pakan Ternak, Obat-ob· Sablon
Jasa Konsultasi & Informasi ·an

Jl. Raya Darmaga Km. 12 Bogor Telp ·)251) 623955

Bogor, 22 - 04 - 08. Nota No. ....

Tuan ....

Toko ________

1	Golok		25.000
1	Parang		25.000
1	Cangkul Ford		10.000

Barang yang sudah dibeli tidak dapat dikembalikan / ditukar

60.000

Tanda Terima,

Hormat kami,