



PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

**PENGEMBANGAN *BIOSTARTER* DENGAN KONSEP SIKLUS SUKSESI
MANDIRI BERKELANJUTAN**

BIDANG KEGIATAN:

PKM-GT

Diusulkan oleh :

Indira Wahyu Septa Anggraeni	E34080113	2008
Aditya Kuspriyanga	E34080070	2008
Ahmad Baiquni Rangkuti	E44090035	2009

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2011

HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul Kegiatan : Pengembangan *Biostarter* dengan Konsep Siklus Suksesi Mandiri Berkelanjutan
2. Bidang Kegiatan : (-) PKM-AI (✓)PKM-GT
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
 - a. Nama Lengkap : Indira Wahyu Septa Anggraeni
 - b. NIM : E34080113
 - c. Jurusan : Konservasi Sumberdaya Hutan dan Ekowisata
 - d. Universitas/Institut/Politeknik: Institut Pertanian Bogor

Menyetujui

Ketua Departemen Konservasi
Sumberdaya Hutan dan Ekowisata

Ketua Pelaksana

Prof. Dr. Ir. Sambas Basuni, MS

NIP. 1958 0915 1984 031003

Indira Wahyu Septa A

NRP. E34080113

Wakil Rektor Bidang Akademik Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

Prof.Dr.Ir. Yonny Koesmaryono, Ms

NIP. 19581228 198503 1 003

Ir. Edhi Sandra M.Si

NIP.196610191993031002

KATA PENGANTAR

Puji syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis yang berjudul Aplikasi Metode *Biostarter* Dengan Formula Lengkap Berbasis Siklus Suksesi Mandiri Berkelanjutan Dalam Mengatasi Kerusakan Lahan. Karya tulis ini ditujukan untuk mengikuti Program Kreativitas Mahasiswa Gagasan Tertulis (PKM-GT) 2010 yang diadakan oleh DIKTI.

Selain itu, karya tulis ini disusun untuk mempelajari lebih lanjut tentang lahan yang kurang atau tidak berpotensi sama sekali yang kemudian dapat dimanfaatkan sebagai lahan hijauan. Melalui karya tulis ini penulis mencoba untuk menawarkan alternatif solusi baru mengenai *biostarter* yang terdiri dari komponen-komponen lengkap penyusunnya dalam upaya rehabilitasi lahan untuk masa depan.

Terima kasih penulis sampaikan kepada orang tua yang telah memberikan dukungan kepada penulis, bapak Ir. Edhi Sandra M.Si. selaku dosen pembimbing yang membimbing penulis dalam menyelesaikan karya tulis ini. Terima kasih juga penulis sampaikan kepada seluruh pihak yang telah membantu hingga selesainya karya tulis ini.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih banyak kekurangan, sehingga kritik dan saran sangat penulis harapkan demi perbaikan karya-karya selanjutnya. Semoga karya tulis ini dapat bermanfaat demi kelestarian alam Indonesia.

Bogor, 3 Maret 2011

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	iv
DAFTAR GAMBAR.....	v
RINGKASAN.....	vi
PENDAHULUAN.....	1
Latar Belakang.....	1
Tujuan.....	2
Manfaat.....	3
GAGASAN.....	3
KESIMPULAN.....	10
DAFTAR PUSTAKA.....	11
CURRICULUM VITAE.....	12

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Tahapan Metode Berpikir.....	5
Gambar 2. Sabut Kelapa (<i>coco peat</i>).....	6

RINGKASAN

***Biostarter* Dengan Formula Lengkap Berbasis Siklus Suksesi Mandiri Berkelanjutan oleh Indira Wahyu Septa Anggraeni, Aditya Kuspriyanga dan Ahmad Baiquni Rangkuti.**

Kerusakan lingkungan yang terjadi saat ini khususnya di Indonesia sudah sangat memprihatinkan. Meningkatnya laju deforestasi hutan dan alih fungsi lahan menjadi dilema pokok yang menyangkut kerusakan lingkungan. Selain itu, banyak lahan yang menjadi kurang produktif akibat terjadinya kerusakan lingkungan. Kini hal tersebut menjadi perhatian khusus dalam upaya pelestarian lingkungan. Tujuan dari karya tulis ini adalah untuk mengembangkan *Biostarter* dengan formula lengkap berbasis siklus suksesi mandiri berkelanjutan dalam mengatasi permasalahan lingkungan yang kurang produktif.

Metode penulisan yang digunakan dalam karya tulis ini dimulai penentuan kerangka berpikir dan penentuan gagasan dengan permasalahan utama yang terkait dengan permasalahan lingkungan yang kurang produktif serta kebijakan dan perlakuan manusia dalam upaya mengatasi permasalahan tersebut. Gagasan utama yang digunakan yakni mengembangkan *Biostarter* yang pernah ada sebelumnya dengan menambahkan komposisi formulanya menjadi lebih lengkap dengan konsep siklus suksesi yang mandiri dan berkelanjutan. Data-data yang digunakan dalam penulisan merupakan data sekunder yang diperoleh dari kajian pustaka berupa jurnal, artikel, buku, internet, dan diskusi dengan dosen pembimbing. Setelah itu melakukan analisis data, melakukan sintesis dari data yang ada untuk menemukan gagasan kreatif sebagai solusi dari permasalahan, dan memberikan kesimpulan serta saran mengenai pengembangan *Biostarter* dengan formula lengkap berbasis siklus suksesi mandiri berkelanjutan dalam mengatasi permasalahan lingkungan yang kurang produktif.

Upaya yang dapat dilakukan untuk pengembangan pemanfaatan *Biostarter* dengan formula lengkap berbasis siklus suksesi mandiri berkelanjutan dalam mengatasi permasalahan lingkungan yang kurang produktif ini yaitu dengan melakukan kerjasama dengan berbagai pihak yakni pemerintah, perusahaan industri pertambangan, Lembaga Swadaya Masyarakat serta para pihak yang terkait dengan upaya pelestarian lingkungan. Hal tersebut dimaksudkan agar terwujudnya kelestarian lingkungan semakin cepat dan merata pada setiap lingkungan yang mengalami permasalahan.