



**USULAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA**

**JUDUL PROGRAM:**

**ZAT ANTIOKSIDAN DARI LINDI HITAM YANG MERUPAKAN  
LIMBAH DARI INDUSTRI PULP AND PAPER**

**BIDANG KEGIATAN :**

**PKM-GT**

Diusulkan oleh:

Manuel Saragih E24080043 Angkatan 2008

**INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR**

**2011**

## LEMBAR PENGESAHAN

- 1 Judul Kegiatan : Zat antioksidan dari lindi hitam yang merupakan limbah dari industri pulp and paper
- 2 Bidang Kegiatan/Bidang Ilmu : PKM-GT / Rekayasa dan Teknologi
3. Ketua Pelaksana Kegiatan
  - a. Nama Lengkap : Manuel Saraih
  - b. NIM : E24080043
  - c. Jurusan : Hasil Hutan
  - d. Universitas/Institut/Politeknik : Institut Pertanian Bogor

Menyetujui  
Ketua Jurusan/Program Studi

(Dr. Ir. I Wayan Darmawan, M. Sc.)  
NIP. 19660212 199103 1 002

Wakil Rektor  
Bidang Kemahasiswaan

(Prof.Dr.Ir.Yonny Koesmaryono, MS)  
NIP. 195811228 198503 1 003

Bogor, 1 Maret 2011

Ketua Pelaksana  
Kegiatan

(Manuel Saragih)  
NIM.E24080043

Dosen Pendamping

(Anne Carolina, S.Si., M.Si)  
NIP. 19810924 2009 1220 04