



## HALAMAN PENGESAHAN PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

1. Judul : Inovasi Teknologi Plasma sebagai Pendegradasi Biokontaminasi Bakteri Dalam Implementasi Program Sanitasi dan Hygiene Industri Pengolahan Hasil Perikanan.
2. Bidang Kegiatan : ( ) PKM-AI ( ) PKM-GT
3. Bidang Ilmu : Teknologi Dan Rekayasa
4. Ketua Pelaksana :
- a. Nama Lengkap : Maju Pangaribuan
- b. NIM : C34080075
- c. Fakultas/Jurusan : FPIK/ THP
- d. Universitas : Institut Pertanian Bogor
- e. Alamat Rumah :
- f. No telp./HP : 085722452976
- g. Alamat Email : [pangaribuanfernando770@gmail.com](mailto:pangaribuanfernando770@gmail.com)
5. Anggota Pelaksana Kegiatan : 2 Orang
6. Dosen Pandamping :
- a. Nama Lengkap dan Gelar : Bambang Riyanto, S.Pi., M.Si.
- b. NIP : 196906031998021001
- c. Alamat Rumah : Jl. Katelia III/23 Taman Yasmin, Bogor
- d. No. Tel./HP : 081 280 22 114

Bogor, 06 Maret 2011

Menyetujui,  
Ketua Departemen Teknologi Hasil Perairan

Ketua Pelaksana Kegiatan

(Dr. Ir. Ruddy Suwandi, MS., M.Phil.)  
NIP. 1958 0511 1985 031002

(Maju Pangaribuan)  
NIM. C34080075

Wakil Rektor  
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Dosen Pendamping

(Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, MS.)  
NIP. 1958 1228 19850 31003

(Bambang Riyanto, S.Pi.,M.Si.)  
NIP. 1969 0603 1998 021001



## KATA PENGANTAR

Puji Syukur kami panjatkan kehadiran Tuhan Yang Maha Esa atas berkat rahmatNya sehingga penulis dapat menyelesaikan karya tulis dengan judul **“Inovasi Teknologi Plasma sebagai Pendegradasi Biokontaminasi Bakteri Dalam Implementasi Program Sanitasi dan Hygiene Industri Pengolahan Hasil Perikanan”** ini dengan baik. Karya tulis ini disusun guna mengikuti program kreativitas mahasiswa dengan spesifikasi di gagasan tertulis. Penyusunan karya tulis ini tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bambang Riyanto, S.Pi.,M.Si selaku dosen pembimbing yang telah memberikan masukan dan dukungan sampai terselesainya karya tulis ilmiah ini.
2. Ayah dan Ibu serta keluarga besar penulis yang selalu memberikan semangat dan motivasi dalam menyelesaikan karya tulis ilmiah ini.
3. Teman-teman Teknologi Hasil Perairan yang membantu dalam pembuatan karya tulis ini.

Penulis berharap dengan adanya karya tulis ini dapat memberi manfaat bagi penulis khususnya sebagai pembelajaran dan bagi para pembaca pada umumnya untuk diaplikasi dalam kehidupan masyarakat. Karya tulis ini masih jauh dari sempurna dan masih jauh dari sempurna oleh karena itu penulis mengharapkan masukan yang berupa saran serta kritik yang membangun dalam perbaikan karya tulis ini.

Bogor, 08 Maret 2011

Penulis



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN PENGESAHAN USUL PKM .....</b>	<b>i</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>ii</b>
<b>DAFTAR ISI .....</b>	<b>iii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR .....</b>	<b>iv</b>
<b>RINGKASAN.....</b>	<b>v</b>
<b>PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
Latar Belakang .....	1
Tujuan .....	2
Manfaat .....	2
<b>GAGASAN .....</b>	<b>3</b>
Isu-isu Biokontaminasi Bakteri yang ada di Industri Pengolahan Hasil	
Perikanan.....	3
Tentang Plasma.....	5
Implementasi Teknologi Plasma .....	6
<b>KESIMPULAN .....</b>	<b>13</b>
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>14</b>
<b>DAFTAR RIWAYAT HIDUP .....</b>	<b>18</b>

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.



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 1.</b> Teknologi plasma sebagai <i>Cleaning technology</i> .....	<b>1</b>
--	----------

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

Keamanan pangan harus selalu diperhatikan dalam pengolahan bahan pangan di industri terutama industri pengolahan hasil perikanan. Keamanan pangan merupakan hal yang sangat penting dalam menjaga kesehatan manusia. Semua aspek memang harus diperhatikan dalam mengolah bahan pangan, dimana bahan pangan sangat rentan dengan biokontaminasi dari pertumbuhan bakteri terutama dalam aspek sanitasi dan hygiene. Bakteri dapat tumbuh dengan baik dalam bahan pangan yang pengolahannya kurang memperhatikan sanitasi dan hygiene seperti kelembaban udara dan suhu dalam mengolah bahan pangan tersebut.

Sanitasi dan hygiene harus diterapkan dalam pengolahan perikanan karena sangat penting dalam menjaga keamanan pangan terutama mutu bahan pangan tersebut. Hal ini dapat diterapkan secara manual maupun menggunakan aplikasi berbagai teknologi. Teknologi yang digunakan mungkin saja teknologi yang sederhana maupun modern.

Berbagai teknologi telah diupayakan dalam menjaga keamanan pangan untuk mendapatkan mutu yang baik dari bahan pangan tersebut. Teknologi yang telah dilakukan cukup membantu dalam menjaga keamanan pangan tersebut, namun dalam hal ini dibutuhkan teknologi yang sangat mendukung keamanan pangan dan memperhatikan dampaknya terhadap lingkungan. Teknologi plasma sangat bermanfaat, sehingga dalam hal ini dimanfaatkan dalam pendegradasi biokontaminasi bakteri dalam implementasi program sanitasi dan hygiene industri pengolahan hasil perikanan. Teknologi ini diharapkan dapat menjaga kualitas mutu dari bahan pangan atau produk perikanan yang dihasilkan dari suatu industri perikanan yang dapat memenuhi kebutuhan manusia.