



## PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

### DIAMOND COCONUT SEBAGAI PRODUK ALTERNATIF PENYAJIAN KELAPA MUDA YANG PRAKTIS DAN HIGIENIS

#### PKM KEWIRAUSAHAAN

Disusun oleh:

Ketua pelaksana	: Rahmad Alreza	F34070062/2007
Anggota	: Firdaus Karimuddin	F34070008/2007
	Shinta Permatasari	F34070042/2007
	Azizah Hikma Safitri	G84080057/2008
	Anatola Essya Angesti	I34080035/2008

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

BOGOR

2010



### HALAMAN PENGESAHAN

1. Judul kegiatan : Diamond Coconut sebagai Produk Alternatif Penyajian Kelapa Muda yang Praktis dan Higienis.
2. Bidang kegiatan :  PKMP  PKMK  
(Pilih salah satu)  PKMT  PKMM
3. Bidang ilmu :  Kesehatan  Pertanian  
(Pilih salah satu)  MIPA  Teknologi dan Rekayasa  
 Sosial Ekonomi  Humaniora  
 Pendidikan
4. Ketua pelaksana kegiatan :
  
5. Anggota pelaksana kegiatan : 4 orang
6. Dosen pembimbing :
  
7. Biaya kegiatan total :  
a. DIKTI : Rp 7.000.000  
b. Sumber lain :-
8. Jangka waktu pelaksanaan : 6 Bulan

Bogor, 4 Juni 2010

Menyetujui,  
Ketua Departemen TIN

Ketua Pelaksana Kegiatan

**Prof. Dr. Ir. Nastiti Siswi Indrasti**  
**NIP. 19621009 1989 03 2001**

**Rahmad Alreza**  
**NRP F34070062**

Wakil Rektor  
Bidang Akademik dan Kemahasiswaan

Dosen Pembimbing

**Prof. Dr. Ir. Yonny Koesmaryono, M.S.**  
**NIP 19581228 1985 031 003**

**Ir. Indah Yuliasih, M.Si.**  
**NIP 19700718 199512 2 001**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis ucapkan kepada Allah SWT, karena berkat rahmat dan karunia beliau penulis dapat menyelesaikan Penelitian dengan judul “Diamond Coconut sebagai Produk Alternatif Penyajian Kelapa Muda yang Praktis dan Higienis”. Penyusunan ini dimaksudkan untuk mengikuti Pekan Kreativitas Mahasiswa tahun 2010.

Dalam menyelesaikan tulisan ini, banyak pihak yang memberi bantuan bimbingan dan dorongan kepada penulis. Maka pada kesempatan kali ini penulis ucapkan terima kasih kepada Ibu Ir. Indah Yuliasih, M.Si selaku pembimbing penulis.

Penulis menyadari bahwa penyusunan karya ini masih jauh dari sempurna, karena itu penulis mengharapkan kritik dan saran dari berbagai pihak. Mudah-mudahan penelitian ini dapat berguna untuk berbagai pihak.

Bogor, 4 Juni 2010

Tim Penulis

- 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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## ABSTRAK

Banyak penelitian yang telah membuktikan bahwa kelapa adalah buah yang kaya akan manfaat. Mulai dari akar, daun, batang sampai buahnya tidak ada yang terlepas dari nilai guna yang dapat dimanfaatkan oleh manusia. Penelitian membuktikan bahwa buah kelapa mempunyai banyak khasiat untuk kesehatan dan kebugaran tubuh manusia. Akar permasalahan dalam pengolahan kelapa muda adalah produk yang tidak higienis dan pembuangan serabut kelapa sebagai limbah yang tidak ramah lingkungan. Berdasarkan hal di atas, kami bermaksud untuk membuat inovasi baru dengan mengemas kelapa muda dengan cara yang efektif dan efisien, yaitu dengan edible coating sebagai salah satu cara pengemasan yang higienis dan ramah lingkungan. Ada beberapa tujuan dari pembuatan produk ini diantaranya Menumbuhkembangkan kreativitas dan minat kewirausahaan pada mahasiswa, menjadi unit usaha yang mampu membuka peluang kerja dan mengangkat perekonomian masyarakat, memberikan kemudahan pemasaran melalui minuman kelapa muda siap saji yang higienis dan memiliki umur simpan yang lebih lama, serta meningkatkan nilai jual kelapa muda yang unik. Adapun metode yang dilakukan dalam pemasaran adalah dengan melakukan kerjasama dengan berbagai pihak seperti kerjasama yang terjadi dengan outlet sehat di hotel Salak dan Botani square. Namun, sejauh ini proses pemasaran diamond coconut belum dapat berlangsung. Hal ini dikarenakan produk yang dihasilkan belum sesuai dengan harapan yakni produk yang higienis.

Kata kunci: Diamond coconut, kelapa muda, higienis, siap saji



## PENDAHULUAN

### Latar Belakang

Indonesia adalah negara agraris yang memiliki lahan luas. Lahan yang luas tersebut berdampak positif pada pertanian Indonesia. Keragaman Indonesia akan berbagai varietas tanaman sudah tersohor di dunia. Oleh karena itu berbagai produk pertanian Indonesia cukup terkenal di kawasan lokal maupun Mancanegara. Salah satu komoditi Indonesia yang melimpah adalah kelapa.

Banyak penelitian yang telah membuktikan bahwa kelapa adalah buah yang kaya akan manfaat. Mulai dari akar, daun, batang sampai buahnya tidak ada yang terlepas dari nilai guna yang dapat dimanfaatkan oleh manusia. Terlebih adalah manfaat yang ada pada buah kelapa. Penelitian membuktikan bahwa buah kelapa mempunyai banyak khasiat untuk kesehatan dan kebugaran tubuh manusia.

Kebutuhan manusia akan kelapa tidaklah terbatas. Mulai dari pemanfaatan kelapa sebagai bahan baku di dapur, bahan mentah minyak goreng, sampai dengan pemuas dahaga manusia berupa minuman es kelapa muda dan ramuan minuman lain yang berbahan dasar buah kelapa muda. Hal ini dikarenakan di kalangan masyarakat buah kelapa sudah mempunyai tempat khusus sebagai komoditi yang kaya akan manfaat dan terjangkau sehingga permintaan konsumen akan buah kelapa ini cenderung stabil atau malah semakin meningkat.

Sebagai pemuas dahaga kelapa muda sangat di minati berbagai kalangan, terutama masyarakat di daerah tropis. Cara pengolahannya pun sangat mudah. Akan tetapi yang menjadi permasalahan dalam pengolahan kelapa muda adalah produk yang tidak higienis dan pembuangan serabut kelapa sebagai limbah yang tidak ramah lingkungan. Dari fakta tersebut banyak masyarakat yang masih meragukan akan ke higienisan minuman berbahan dasar buah kelapa ini saat akan mengkonsumsinya.

Berdasarkan hal di atas, kami bermaksud untuk membuat inovasi baru dengan mengemas kelapa muda dengan cara yang efektif dan efisien, yaitu dengan edible coating. Sebagai salah satu cara pengemasan yang higienis dan ramah lingkungan edible coating dapat memperpanjang umur simpan dari kelapa muda. Serta dapat menghilangkan bau dari serabut kelapa yang bila di biarkan beberapa lama akan menimbulkan bau menyengat. Pemilihan edible coating juga sangat praktis karena dapat menghemat tempat penyimpanan. Dengan teknik ini diharapkan dapat menjadi alternatif untuk semakin menarik konsumen dalam mengkonsumsi buah yang kaya akan manfaat ini.





## Rumusan Masalah

Masalah yang melatar belakangi program ini adalah kurang higienisnya pihak produksi dalam mengolah buah kelapa menjadi produk yang siap santap. Selain itu pengolahan kelapa juga belum memperhatikan pengolahan limbah yang ramah lingkungan. Berdasarkan hal tersebut kami mencoba untuk mengidentifikasi sejauh mana keefektifan pengemasan kelapa muda dengan menggunakan edible coating untuk mempermudah pemasaran. Serta menganalisis sejauh mana minat masyarakat terhadap kelapa muda siap saji dengan pengemasan menggunakan edible coating.

## Tujuan Program

- Menumbuhkembangkan kreativitas dan minat kewirausahaan pada mahasiswa
- Menjadi unit usaha yang mampu membuka peluang kerja dan mengangkat perekonomian masyarakat.
- Memberikan kemudahan pemasaran melalui minuman kelapa muda siap saji yang higienis dan memiliki umur simpan yang lebih lama.
- Meningkatkan nilai jual kelapa muda yang unik

## Luaran Yang Diharapkan

- Memproduksi kelapa muda siap saji dengan kemasan higienis, unik dan menarik sebagai minuman kesehatan yang dapat memenuhi kebutuhan manusia akan vitamin dan manfaat serta bernilai jual tinggi, berumur simpan jauh lebih lama, dan tidak lagi bersifat kamba (memakan tempat).
- Usaha yang terus berkembang diharapkan dapat meningkatkan kemandirian mahasiswa secara finansial dan bersifat berkelanjutan.

## Kegunaan Program

- Sarana pembelajaran pengembangan dan pengaplikasian ilmu dalam kehidupan
- Melatih kemampuan berwirausaha bagi mahasiswa
- Pemanfaatan komoditi lokal yang melimpah
- Menciptakan peluang bisnis baru di bidang pengolahan hasil pertanian.
- Meningkatkan nilai tambah dari buah kelapa
- Meningkatkan diversifikasi produk yang kaya akan vitamin dan zat yang dibutuhkan oleh tubuh.
- Menciptakan inovasi baru dalam pemasaran produk.
- Perwujudan tridharma perguruan tinggi
- Meningkatkan kompetensi dan kualitas ilmu pengetahuan dan teknologi yang dikembangkan oleh perguruan tinggi.
- Meningkatkan citra positif perguruan tinggi sebagai salah satu pencetak generasi perubah yang positif bagi bangsa dan negara.

## GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

### Gambaran Usaha

Di pasar tradisional, harga buah kelapa muda (tanpa perlakuan khusus) sekitar Rp 1.200/buah, tetapi daya simpannya hanya tiga hari setelah panen. Di Thailand, harga kelapa muda awet yang sudah dikemas mencapai 3.5 US\$/buah. Bila kelapa diawetkan disertai dengan bentuk yang menarik, daya simpannya dapat menjadi lebih lama, sekitar 2 bulan pada penyimpanan dingin (suhu sekitar 10°C).. Teknologi pengawetan buah kelapa muda ini membuka peluang untuk melakukan bisnis kelapa muda yang menguntungkan.

Dalam pengolahan kelapa muda ini kami menggunakan sebuah alat pemotong sabut kelapa basah. Hal ini bertujuan untuk mempermudah dalam proses produksi. Alat pemotong ini kami desain secara khusus karena selama ini belum tersedia di pasaran. Jadi dalam proposal ini kami dapat menonjolkan dua produk yang memiliki nilai jual berbeda, yaitu kelapa muda siap saji dan alat pemotong sabut. (Desain Alat Terlampir).

#### 2.2 Gambaran Produk

Buah kelapa muda umumnya dijual hanya untuk minuman yang disajikan apa adanya, sehingga kurang menarik dan harganya pun relatif rendah. Untuk mengangkat citra dan nilai tambahnya, telah ada teknologi pengawetan kelapa muda yang siap minum, dengan tampilan menarik. Peluang pengembangan agribisnis buah tropis ini, kini pun terbuka.

Teknologi pengolahan buah kelapa muda yang dapat mempertahankan daya simpannya sebenarnya telah tersedia, baik untuk yang masih utuh maupun yang sudah diolah menjadi produk baru. Teknologi ini memberi peluang bisnis kelapa muda, terutama di kota-kota besar.

Cara untuk mempertahankan mutu buah kelapa muda adalah mengupas sebagian sabut kelapa dan mengubahnya menjadi bentuk yang menarik, kemudian direndam dalam larutan antioksidan dan anti jamur lalu dicelupkan pada larutan edible coating. Selanjutnya, buah dikering-anginkan lalu dibungkus plastik (wrapping) dan disimpan pada suhu 10° C.

Bentuk buah hasil pengawetan sangat menarik dan warna sabut tetap putih. Dengan penampilan lebih menarik ini, buah kelapa dapat dihidangkan di hotel-hotel, tempat-tempat kunjungan wisatawan atau acara-acara tertentu yang memerlukan hidangan minuman ringan.(Gambaran produk Terlampir)

## METODE DAN PENDEKATAN PROGRAM

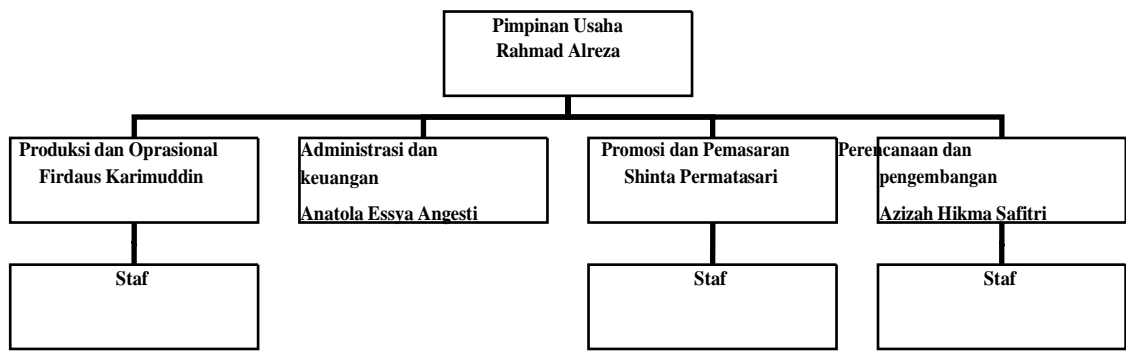
### Manajemen Organisasi

Nama Kelompok/ Perusahaan : **Diamond Co.**

Pimpinan : Rahmad Alreza

Alamat dan Sekretariat : Jl. Babakan Tengah no 23 Darmaga, Bogor

Struktur Organisasi kelompok/ perusahaan ditunjukkan pada diagram di bawah ini:



**Diagram 1.** Struktur Organisasi Perusahaan

### Lokasi Produksi dan Proses Pemasaran

Produksi akan dilakukan di Rumah Produksi yang akan kami kontrak. Semua kegiatan yang berhubungan dengan pengolahan produk ini akan dilakukan di Rumah Produksi sebelum didistribusikan ke hotel – hotel dan restoran di Bogor dan sekitarnya.

Pemasaran akan difokuskan ke hotel dan restoran di wilayah Bogor dan sekitarnya, untuk itu kami membentuk mitra usaha yang akan bekerjasama dalam pemasaran produk ini.

### Perencanaan Produksi

#### 1. Bahan Produksi

- Kelapa muda
- Natrium Metasulfit  
( $\text{Na}_2\text{SO}_3$ )
- Pektin
- Tepung tapioka
- Air
- Plastik wrap

- Lampu pijar 100 W
- Rak pengering

#### 1 Alat dan Mesin Produksi

- Golok
- Mesin potong sabut
- Baskom
- Tali rafia
- Sendok
- Silica gel
- Cool box
- Kardus ukuran 60 cm x  
60 cm x 60 cm
- Kertas koran
- Spidol

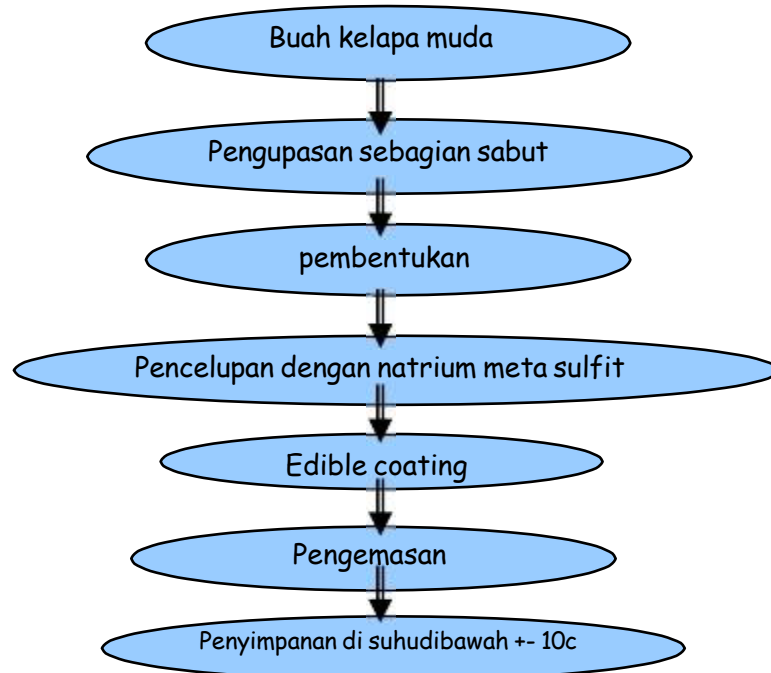
1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:  
a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.  
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## PELAKSANAAN

### Proses Produksi

Proses pengemasan buah kelapa muda dengan edible coating dijelaskan melalui diagram berikut



**Diagram 2.** Dengan cara ini buah kelapa muda dapat disimpan selama 7-8 minggu.

Produksi akan dilaksanakan sebanyak tiga kali dalam sebulan. Setiap kali produksi akan diproduksi sebanyak 200 buah kelapa muda.

### Strategi Pemasaran

- Riset Pasar

Riset pasar dilakukan untuk menganalisis gambaran keadaan pasar. Dalam hal ini kami membagi dalam dua bagian yaitu riset konsumen dan riset pesaing.

- Riset Konsumen

Riset konsumen dilakukan dengan metode kuisisioner. Yaitu dengan membagikan kuisisioner kepada masyarakat. Hal ini bertujuan untuk mengetahui sejauh mana ketertarikan masyarakat terhadap produk kelapa muda siap saji dengan edible coating.

Setelah itu saran dan masukan dari konsumen dijadikan bahan evaluasi untuk proses produksi berikutnya.

- Riset Pesaing



Dalam hal persaingan, produk kami belum memiliki pesaing yang cukup berarti, sebab sejauh ini pemasaran kelapa muda lebih banyak dalam bentuk usaha kecil.

Keunggulan produk kami adalah cara penyajian kelapa muda yang unik, higienis, serta memiliki umur simpan yang lebih lama. Sehingga sangat mudah di pasarkan dalam skala kecil maupun besar.

**Menjaring kerjasama dengan berbagai mitra kerja**

Target utama kami dalam proses pemasaran adalah beberpa restaurant hotel di Kota Bogor yang memiliki beberapa kriteria, antara lain:

Lokasi yang strategis

Ramai pengunjung

Serta memiliki kesesuaian target pemasaran dengan produk kami.

Oleh karena itu menjaring kerjasama dengan beberapa hotel di Kota Bogor sangat tepat untuk kelanjutan pemasaran produk kami ini.

**HASIL DAN PEMBAHASAN**

Hingga saat ini produk Diamanond Coconut belum dapat dipasarkan. Hal ini dikarenakan adanya kegagalan dalam produksi produk. Produk yang dihasilkan belum higienis seperti yang diharapkan. Namun, dalam proses pemasaran telah ada perusahaan yang bersedia menaruh produk diamond coconut di gerainya, yaitu di Hotel Salak dan Botani square.

**Chasflow**

Pemasukan	pengeluaran
Biaya dikti: 7.000.000	Alat dan bahan: 2.671.450
Penjualan: 1.800.000	Biaya produksi/bln: 1.050.000

Kuntungan/bln: 750.000

Diperkirakan akan BEP pada bln ke empat dengan Keutungan di bulan keempat: 328.000. Sisa uang dari dikti: untuk biaya promosi dan sewa tempat

Produk diamond coconut sampai laporan ini dibuat belum menghasilkan produk dengan kualitas terbaik sehingga belum dilakukan penjualan. Namun, telah ada perusahaan yang telah bersedia menaruh produk diamond coconut pada gerainya, yaitu di Hotel Salak dan Botani Square.

Harga jual dari diamond coconut yaitu Rp 6000 per buah. Target penjualan diamond coconut per harinya adalah 10 buah atau 300 buah/bulan. Hal ini berarti omset per bulan Diamond Company sebesarRp 1.800.000. Biaya produksi per buah sebesar 3.500. Break event point diperkirakan terjadi pada bulan ke IV

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 kritir atau tinjauan suatu masalah.  
b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.  
2. Dilarang mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

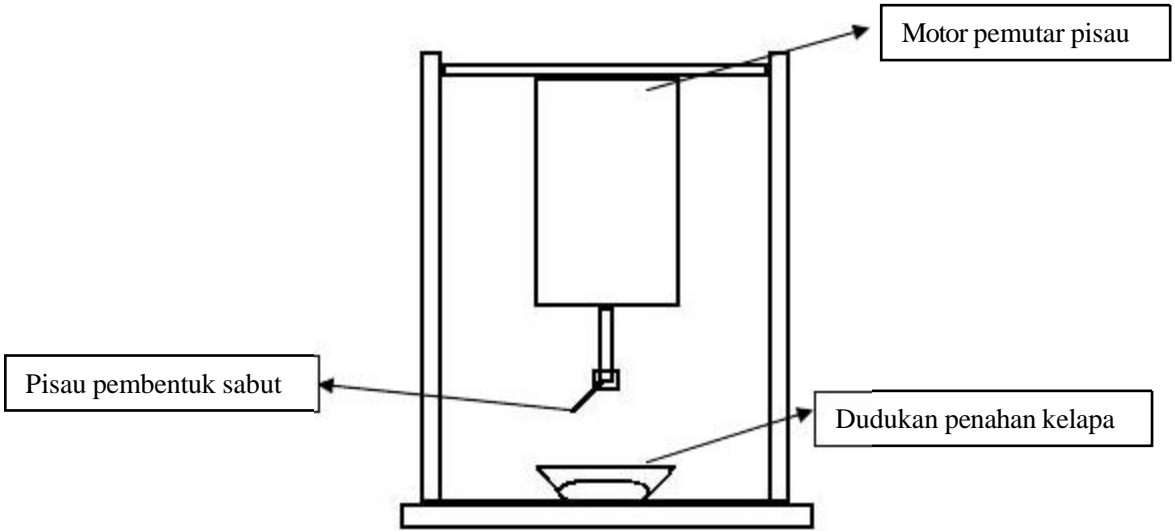


## KESIMPULAN DAN SARAN

Produk diamond coconut hingga saat ini belum mampu menumbuhkembangkan kreativitas dan minat kewirausahaan pada mahasiswa. Hal ini disebabkan karena belum menjadi sebuah unit usaha yang utuh. Disisi lain produk diamond coconut belum memberikan kemudahan pemasaran melalui minuman kelapa muda siap saji yang higienis dan memiliki umur simpan yang lebih lama.

Dengan berbagai keterbatasan tersebut di atas diharapkan kedepannya akan ada penelitian lanjutan mengenai cara produksi yang baik dari pengolahan kelapa muda yang higienis. Dengan demikian impian menghasilkan produk kelapa muda yang siap saji dan higienis akan tercapai

## LAMPIRAN



Gambar Desain alat pemotong sabut

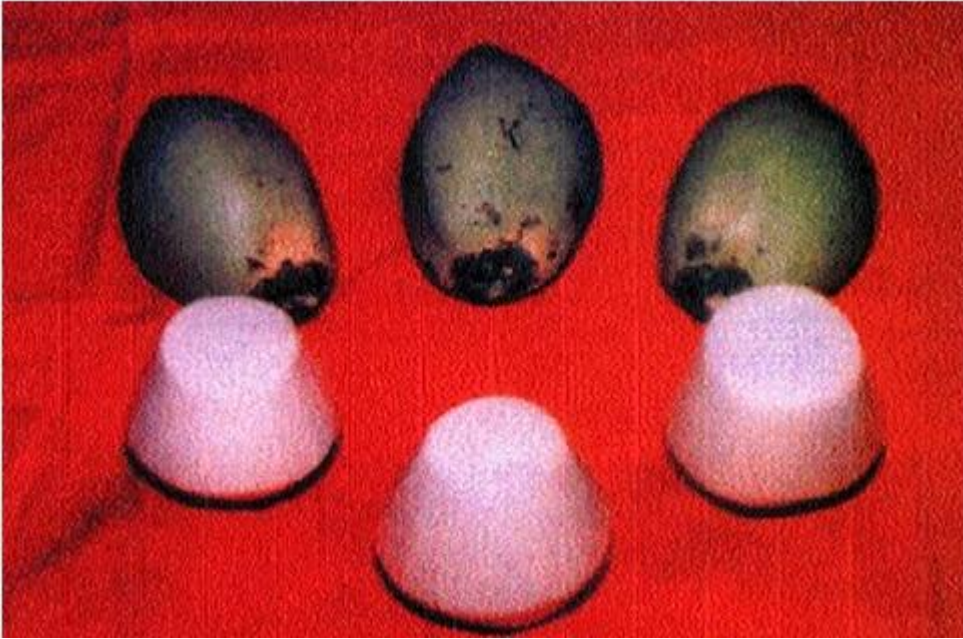
Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

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.



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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



Gambar Diamond Coconut

## PROSES PRODUKSI



Pengupasan kulit kelapa



Kelapa bentuk diamond



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 mengurniakan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



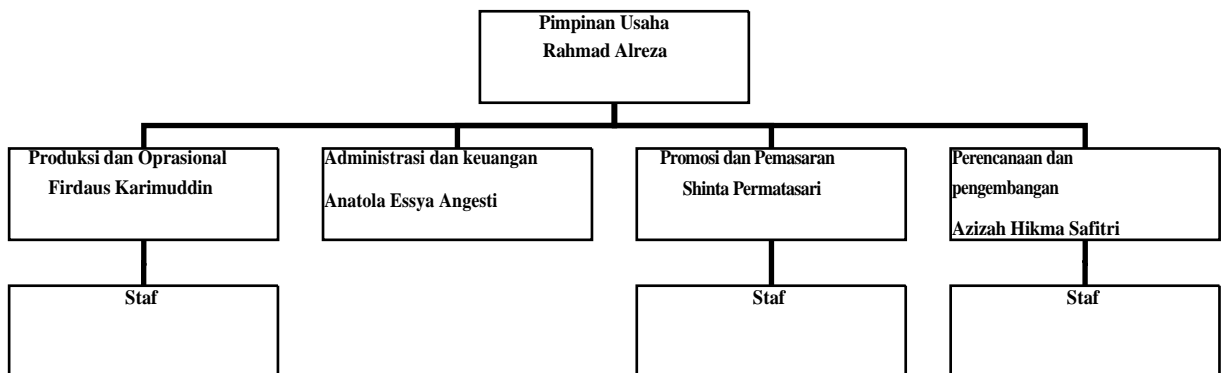
Larutan natrium metabisulfit



Perendaman kelapa dalam larutan



**ORGANISASI PELAKSANAAN**



**Diagram Struktur Organisasi Perusahaan**



**Tabel Tugas Anggota Diamond Co.**

<b>Jabatan</b>	<b>Uraian Tugas</b>
Pimpinan Usaha	Bertanggung jawab secara keseluruhan atas kegiatan perusahaan
Produksi dan Operasional	Memenuhi target produksi dan mengontrol jalannya proses produksi
Pemasaran dan Publikasi	Bertanggung jawab terhadap target pasar dan jaringan usaha
Administrasi dan Keuangan	Mencatat dan mengarsipkan keseluruhan administrasi perusahaan serta bertanggung jawab terhadap pengelolaan keuangan perusahaan
Perencanaan dan Pengembangan	Merancang inovasi – inovasi baru dalam bidang produksi dan mengembangkan inovasi tersebut untuk pengembangan usaha

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



1. Dilarang menyalip 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.

No	Kegiatan	Bulan I	Bulan II	Bulan III	Bulan IV	Bulan V	Bulan VI
1.	Pembelian alat	■					
2.	Pembelian bahan		■	■	■	■	■
3.	Riset pasar	■					
4.	Penyablonan label produk	■	■	■	■	■	■
5.	Uji organoleptik	■					
6.	Produksi	■	■	■	■	■	■
7.	Promosi	■	■	■	■	■	■
8.	Pembuatan pamphlet	■	■	■	■	■	■
9.	Pemasaran	■	■	■	■	■	■
10.	Evaluasi		■	■	■	■	■
11.	Konsultasi		■	■	■	■	■
12.	Pembuatan laporan						■
13.	Penyerahan laporan						■

Tabel Jadwal Rencana dan Kegiatan Persiapan

**NAMA DAN BIODATA KETUA SERTA ANGGOTA**

**Pimpinan Usaha**

Riwayat Pendidikan :

1. SD Inpres 23 Koto Mandakek Pariaman
2. SMPN 19 Padang
3. SMAN 8 Bogor
4. Teknologi Industri Pertanian, Fateta, IPB



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.
- Pengalaman Organisasi :
1. Ketua OSIS SMPN 4 Pariaman (2002-2003),
  2. Ketua OSIS SMAN 8 Bogor (2005-2006),
  3. Koordinator Dana Usaha Remaja Mesjid Nurul Iman (2003-2004),
  4. Anggota Divisi Human Resort Development Himalogin (2008-sekarang),
  5. Ketua Divisi Tim Penggerak Masa IPMM (2009- sekarang),
- Prestasi yang pernah diraih :
1. Lulusan Terbaik SMPN 19 Padang
  2. Anggota Terbaik Kemah Bakti Kota Padang 2004
  3. Anggota Terfavorit Kemah Bakti Kota Padang 2004
  4. Masuk IPB melalui jalur USMI.
- Waktu untuk PKMK : 10 jam/minggu
- Administrasi dan Keuangan**
- Riwayat Pendidikan :
1. SD N 1 Tj. Paku Kota Solok
  2. SMPN 2 Kota Solok
  3. SMAN 2 Kota solok
  4. Sains Komunikasi dan pengembangan Masyarakat, FEMA IPB



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.

Pengalaman Organisasi :

1. Ketua Bidang kesenian SMP N 2 Kota Solok ( 2003-2004)
2. Ketua Bidang Kesenian SMAN 2 Kota Solok (2006-2007)
3. Bendahara Umum Agri FM (2009)
2. Anggota Didang Seni Budaya IPMM Bogor (2009-2010)

Prestasi yang pernah diraih :

1. Juara 3 Lomba Menulis Cerpen legenda Minang Tingkat Sumatera Barat (2004)
2. Juara 3 Lomba Baca Puisi tingkat Sumater Barat (2006)
3. Juara 3 Lomba menulis karya tulis Ilmiah tingkat kota Solok (2006)
4. Juara 3 Lomba Debat Bahasa Inggris tingkat Kota solok (2007)
5. Masuk IPB melalui jalur USMI (2008)

Waktu untuk PKMK : 10 jam/minggu

**Produksi dan Operasional**

Riwayat Pendidikan :

1. SDN Curug V
2. Mts. Al Zaytun
3. SMAN 4 Depok
4. Teknologi Industri Pertanian, Fateta, IPB

Pengalaman Organisasi :





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 mengumunkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.
1. Ketua kelompok BOM-Z(Biologi Orang Muda Zaytun) (2002-2006),
  2. Ketua Faculty ChemiST-Club(2004-2006),
  3. anggota Musholla Asrama putraTPB (Tingkat Persiapan Bersama) IPB (2007-2008),
  4. Sekretaris bagian inventaris Himalogin(2008-sekarang),
  5. Anggota OMDA Aceh (2007- sekarang),

Prestasi yang pernah diraih :

1. Juara 2 speech di SMAN 4 Depok,
2. Masuk IPB melalui jalur USMI.

Waktu untuk PKMK : 10 jam/minggu

### Pemasaran dan Publikasi

Riwayat Pendidikan :

1. SD N Polisi IV Bogor
2. SMP N 5 Bogor
3. SMA N 3 Bogor
4. Departemen Teknologi Industri Pertanian, Fateta, IPB

Pengalaman Organisasi :

1. Anggota Paskibra SMAN 3 Bogor
2. Anggota Kelompok Ilmiah Remaja (KIR)



3. Columnist Majalah MIND (Majalah Teknologi Industri Pertanian)

Prestasi yang pernah diraih:

1. Juara 1 Lomba Karya Tulis Farmasi Universitas Pancasila (2006)

Waktu untuk PKMK : 10 jam/minggu

### Perencanaan dan Pengembangan

Riwayat Pendidikan :

1. MI An-Nashriyah (1996-2002)
2. SMP N 1 Lasem (2002-2005)
3. SMA N 1 Rembang (2005-2008)
4. Departemen Biokimia, FMIPA, IPB (2008-sekarang)

Pengalaman Organisasi:

1. Sekretaris majalah sekolah (2003)
2. Reporter majalah sekolah (2004)
3. Pengurus radio sekolah (2004)
4. Pengurus OSIS SMA N 1 Rembang Sekbid I (2005-2007)
5. Pengurus Mushalla (2006)
6. Sekretaris HKRB (2008)

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.



Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Prestasi yang pernah diraih :

1. Juara 3 olimpiade komputer tingkat kabupaten (2005)
2. Juara 1 lomba mapel komputer tingkat kabupaten (2005)
3. Juara 1 lomba mapel komputer tingkat kabupaten (2007)
4. Finalis (juara 7) olimpiade Geografi Tingkat Nasional (2007)

## NAMA DAN BIODATA DOSEN PENDAMPING

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.