

LAPORAN AKHIR PROGRAM KREATIVITAS MAHASISWA

PEMANFAATAN SAMPAH ORGANIK MENJADI KOMPOS CAIR YANG BERAROMA JERUK DAN DAUN PANDAN

BIDANG KEGIATAN: PKM KEWIRAUSAHAAN

Disusun olch:

 Ali Napiah
 A34404048 / 2004

 Ariska Yulinda .R
 A34404045 / 2004

 Ade Daimawansyah
 A44104047 / 2004

 Ari Yugo Wibowo
 A14052436 / 2005

 Rina Febriana
 A24052580 / 2005

INSTITUT PERTANIAN BOGOR

Dibiayai oleh Direktorat Jendral Pendidikan Tinggi Departemen Pendidikan Nasional Sesuai dengan Surat Perjanjian Pelaksanaan Hibah Program Kreativitas Mahasiswa Nomor 001/SP2H/PKM/DP2M/H/2008 tanggal 26 Februari 2008

PROGRAM KREATIFITAS MAHASISWA

The State of the S

大方 二

 ${\bf A}_{\tilde{\mathfrak{h}}'}$

1.	Judul Kegiatan	: Pemanfaatan Sampah Organik Menjadi Kompos Cai						
		Beraroma Jeruk dan Daun Pandan						
2.	Bidang Kegiatan	: () PKM Peneliti () PKM Penerap Teknologi		X) PKM Kewirausahaan) PKM Pengabdian Masyarakat				
4.	Anggota Pelaksana	: 4 Orang						
6.	Biaya Kegiatan Tota	2]						
	DIKTI :	Hp 3.421.000						
	Sumber Lain :							
7.								
			E	Sogor, 30 September 2008				
	.yetujul 		2	7				
Ketua Departemen Agronomi dan Hortikult			K	Cetua Pelaksana Kegiatan,				
Fak	ultas Pertanian			-/JMK				
Muha	mmad Syukur, S.P., M	<u>si.</u>)	(Ali Napiah)				
131	084838M	N	IRLP: A34404048					
al i	Rolfor Dang							
310	mik dan Keldahasisy	waan,	100	An Dosen Pendamping				
			1	All. Dosell Feldamping				
<u> </u>	ED. Ir Young Koes	maryono, MS)	(De	Ir. Meinen Surahman, Msc)				
AHD	121 472 600		(12)					

1. Latar Belakang Masalab

Bagi sebagian besar orang, sampah merupakan masalah. Padahal setiap saat sampah terus bertambah dan tanpa mengenal libur, karena setiap makhluk hidup akan terus-menerus memproduksi sampah. Berbagai metode telah dilakukan uratuk mengatasi permasalahan sampah. Pada berbagai seminar para pakar selalu menyampaikan satan dan pendapatnya mengenai cara mengatasi sampah. Pemerintah dengan berbagai upaya selalu berusaha uratuk mengatasi permasalahan sampah dengan biaya yang sangat besar. Tidak ketinggalan pula LSM-LSM yang semakin glai dan aktif menyoroti permasalahan sampah. Namun demikian mesalah sampah seciah tak pernah dapat teratasi. Sampah yang mengganung sudah jelas memiliki dampak yang merusak lingkungan. Disamping juga merusak kesehatan dan merupakan akar dari beberapa permasalahan sosial yang dewasa ini muncul di masyarakan.

Dengan melihat dan menelaah terhadap permasalahan sampah yang muncul, kami berpendapat bahwa permasalahan-permasalah yang ada, muncul karena kurangnya teknologi dalam mengelahnya menjadi sesuatu yang berguna. Maka melalui Program Kreativitas Mahasiswa ini kami memberikan alterntif dalam mengatasi permasalahan sampah dengan cara mengolahnya menjadi Kompos Cair yang Beraroma Jeruk dan Daun Pandan.

Kompos Cair sudah cukup di kenal dikalangan masyaraksi petadi, khususnya dikalangan petani tanaman hias. Namun karena arema yang ditimbulkannya membuat petani enggan untuk menggunakannya sebagai pupuk daun dan pupuk tanah media tanam karena dapat menggaga aroma dari tanaman yang berbunga wangi seperti melati, mawar, dan lain-lain. Dengan berkaca dari kejadian diatas maka alternatif Kompos Cair yang Bararoma Jeruk dan Daun Pandan merupakan suatu keputusan yang tepat karena disamping dapat menyebukan tanaman, Kompos Cair ini juga dapat memberikan aroma yang menyegarkan pada tanaman khusasnya pada tanaman hias yang berbunga wangi.

2. Perumusan Masalah

Masalah-masalah pokok yang dianalisis dan akan dipecahkan dalam program kewiransahaan ini dirangkum dalam beberapa butir berikut:

- Belum maksimalnya pemanfaatan sampah organik dari pasat, pertanian dan rumah tangga.
- 2. Belum dikenalnya pemanfaatan sampah menjadi kompos cair sebagai alternatif yang baik untuk pupuk daun.
- 5 Menarik minut masyarakat untuk menggunakan kompos cair dengan menambahkan aroma Jeruk dan Daun Pandan
- 4. Masih luasnya lingkup pemasaran kompos cair sebagai alternatif pupuk daum.
- 5. Tingginya penggunaan pupuk Daun kimia yang dapat membahaykan lingkungan.

3. Tujuan Program

Adapun tujuan dari kegiatan PKMK ini adalah:

- 6 Feningkatan produksi pertanian dengan kompos cair.
- o Fernanfaatan sampah organik agar tidak lagi menganggu lingkungan.
- Mempopulerkan kompos Cair dikalangan masyarakat sebagai alternatif pupuk daun khususnya dikalangan masyarakat pencinta tanaman hias (kalangan hobiis)
- o Membuka lapangan usaha baru untuk meningkatkan pendapatan perkapita masyarakat.
- o Menekan penggunaan pupuk daun kimia yang merusak lingkungan bila diberikan berlebih.

4. Luaran yang Diharapkan

Akan dihasilkan produk kompos cair siap pakai dengan aroma jeruk dan aroma daun pandan. Produk ini nantinya diharapkan akan mampu menarik minat masyarakat terutama kalangan hobilis tanaman untuk menggunkanya sebagai alternatif pupuk, karena aromanya menarik. Disamping itu harganya yang terjangkau, akan pula dapat membidik pasar di masyarakat

kalangan menengah ke bawah, sehingga akan terbentuk suata usaha dengan tingkat keuntungan tinggi.

5. Kegunaan Program

- a. Menumbuhkan dan meningkatkan kreatifitas mahasiswa, serta jiwa kewirausahaan.
- b. Dengan pembentukan wirausaha ini akan mengasah mahasiswa untuk mampu bekerja dalam tim.
- Menghasilkan suatu metode pemanfaatan sampah orgaisk yang efektif dan effisien.
- d. Mengutangi masalah sosial yang dapat ditimbulkan oleh sampah yang menumpuk.
- e. Membuat suatu aluernatif pupuk sebagai bahan penyubur tanaman serta memperkaya bahan orgaik tanah.
- f. Sebagai alternatif pengganti pupuk daun kima serta mengurangi penggunaan pupuk kimia.

11. GAMBARAN UMUM RENCANA USAHA

Ketersediaan akan bahan baku yang melimpah, murah dan gampang ditemukan, seria kebutuhan masyarakat yang tinggi terhadap alternatif pupuk organik, memberikan jaminan bahwa uasaha ini akan memperoleh keuntungan yang besar seria menjajikan untuk keberianjutan usahanya kedepan. Disamping itu adanya peluang pasar yang masih terbuka lebar juga menambah keyakinan bahwa usaha ini pantas untuk diusakan.

Dengan adanya kompos cair ini, memberikan alternatif pada para hobiis untuk bisa merawat tanaman mereka agar tetap subur tanpa harus menggunakan pupuk kimia yang dapat menimbulkan kerusakan pada tanaman apabila diberikan pada tanaman secara berlebih. Dalam kompos cair

ini tekandung mikroorganisme yang dapat membantu menjaga kesuburan tanah seperti Lactobacillus sp.

Biaya yang di butuhkan untuk memproduksi kompos cair pada tahap awal adalah Rp 3.017.500, biaya tersebut sudah termasuk dengan alatalat inventris yang mantinya akan dipakai selama kegitan produksi. Untuk tiap bulannya akan diproduksi 300 liter kompos cair yang berkualitas tinggi yang beraroma jeruk dan daun pandan. Dari hasil produsi tersebut didapatkan basil kotor senilai Rp 1.500.000. (Rp 5000 x 300). Untuk tiap bulan di butuhkan biaya produksi sebesar Rp 814.000, maka tiap bulannya akan di peroleh keuntungan sebesar Rp 686.000, dengan begitu hanya dalam jangka waktu 4 bulan menjalankan usah maka modal awal untuk infestasi sudah kembali dan dalam jangka 4 bulan itu sudah diperoleh keuntungan.

Dari analisis perhitungan diatas maka sudah dapat dipastikan bahwa bisnis kompos cair ini sangat menguntungkan dan sangat menjanjikan untuk dijadikan sebagai usaha jangka panjang yang ber.

111. METODE FENDERATAN

Strategi pemasaran yang diterapkan meliputi promosi dan penjualan. Promosi dilakukan untuk memperkenalkan "Liquid Composi VanJuuQ" yang masih tergolong produk baru sebagai produk eksklusif. Promosi merupakan langkah penting sehingga harus dilakukan secara efektif, efisien dan menarik. Promosi dilakukan dengan cara memberikan sampel gratis, menyebarkan leaflet mengenai produk tersebut, tempat yang menunjang dan pengemasan yang menarik dan mengikuti bazar serta pameran-pameran yang diselenggarakan.

Proses penjualan dilakukan setelah proses promosi berjalan namun proses promosi tidak dihentikan...

IV. PELAKSANAAN PROGRAM

1. Wakto den Tempat Pelakisannan

Program dilaksanakan di tempat produksi da, Cihideung Ilir Ciampea Bogor, selama bulan Maret-Juli 2008. Proses produksi produk dilakukan selama I bulan pertama kemudian analisis kandungan produk, pengemasan, promosi dan pemasaran dilakukan pada bulan selanjutnya. Pemasaran dilaksanakan dengan mengikuti bazar, pameran, door to door dan penjualan melalui percesanan.

2. Tahap Pelaksanaan

Persiapan Produk

Bahan baku kompos cair dikumpulkan dari sampah organik rumah tangga, ampas sayuran, daun bambu dan sampah organik lain. Bahan penunjang dan peralatan lainnya dipersiapkan di sumah tempat produksi di da. Cihideung Hir. Sebagian besar bahan baku untuk produksi produk ini candening lebih mudah di dapat di alam dan dipersiapkan sehingga biaya produksinya dapat ditekan.

Pemasaran

Pemasaran diawali dengan promosi, promosi dilakukan dengan cara menyebarkan pamflet dan poster, mengikati bazar dan pameran hingga pemasaran langsung ke konsumen secara door to door. Promosi dilakukan selama jangka waktu satu bulan pertama setelah proses produksi (bulan ke dua). Harga produk promosi adalah harga umum peemasaran dengan diberikan diskon/potongan harga. Pembelian produk dalam jumlah besar selama waktu promosi diberikan diskon yang lebih besar.

Setelah periode promosi berakhir diharapkan produk sudah dapat dikenal pasar sehingga proses pemasaran selanjutnya dapat dilakukan dengan cara pemesanan dan pendistribusian. Tetapi kendala kurang maksimalnya promosi menjadikan produk ini hanya mendapatkan respon sedikit dari konsumen. Pemesanan dan pembelian produk skala besar hanya dilakukan oleh mahasiswa Manajemen Sumberdaya Lahan sebagai sumber bahan penelitian.

Proses Produksi

Metode Pembuatan Kompos Cair

Baban:

- 1. Sampah organik basah
- 2. Cairan molasc
- 3. Air tajin
- 4. Air kelapa
- 5. Air
- 6. EM4
- 7. Daun pandan
- 8. Buah jeruk

Alat:

- 1. Ember plastik
- 2. Karung
- 3. Tali rafia
- 4. Plastik penutup wama gelap
- 5. GololoPisau Pernotong
- 6. Botol plastik

Cara Pembuatan:

- Sampah organik dimasukkan ke dalam karung sebanyak 25 kg, padatkan lalu ikat dengan tati rafia.
- 2. Membuat larutan media dengan mencampur seluruh bahan dalam ember.
- 3. Kemudian sampah organik dimasukkan ke dalam latutan media, Karung yang telah diisi sampah organik diusahakan agar tidak mengapung dan seluruh bagian karung terendam sempurna.
- 4. Menutup ember dengan plastik hitam sehingga udara tidak dapat masuk.
- Menyimpan ember selama 7-10 hari pada tempat yang teduh/ terlindung dari sinar matahari langsung.
- 6. Setelah fermentasi selesai, tutup ember dibuka lalu karung sampah organik dikeluarkan dari ember.

- Daum Pandan dan Buah Jeruk yang telah disiapkan, dicercah untuk mendapatkan aroma, kemudian cercahan tersebut dimasukkan ke dalam ember tempat kompos lalu ember ditutup kembali selama 2 hari.
- Setelah 2 hari daum pandan stan buah jeruk yang ada di dalam ember diganti dengan yang baru.
- 9. Untuk mendapatkan aroma jeruk dan daun pandan yang lebih menyengat, kegiatan tersebut diatas dilakukan sebanyak 3 kali.
- 10. Menganalisis sampei produk umuk mengetahui kandungan hara.
- 11. Setelah itu cairan yang dihasilkan disimpan ke dalam kemasan botol, lalu ditutup rapat, dan siap untuk dipasarkan.
- Jadwal Kegiatan
 Jadwal kegiatan terlampir
- 13. Laporang Keuangan

No.	Bahan/Alat	Satuan	Harga Satuan (Rp)	Volume	Biaya (Rp)
1.	Gula merah	Kg	7.500	2	15.000
2.	Kelapa	Buah	3.000	6	18.000
3.	Air tajin	Liter	500	6	3.000
4.	EM4	Botol	15.000	1	18.500
5.	Daun Pandan	Kg	5.000	2	10.000
6.	Buah Jeruk	Kg	9.000	2	18.000
7.	Ember plastik	Buah	16.000	3	48.000
8.	Golok	Buah	35.000	Ī	35.000
9.	Tali rafia	Gulungan	9.000	l l	9.000
10.	Baskom	Buah	9.000	5	45.000
11.	Tresbak	Lembar	1.000	5	5.000
12.	Panci	Buah	45.000	2	90.000
13.	Sewa tempat produksi	Bulan	290.000	6	1.740.000
14.	Sendok pengaduk	Buah	3.500	2	7.000
15	Karung beras	Buah	1.000	6	6.000
16	Label kemasan	Lembar	1.500	100	150.000
17	Transportasi		- 1		100.000
18	Leaflet	Lembar	100	1000	100.000
19	Alat semprot	Buah	7.500	10	75.000
20	Analisis kandungan	Sampel	175.000	3	525.000
	Total biaya				3.017.500

Uang yang diterima Tahap I R_{D} : 1.000.000 Tahap II Rp : 2.121.000 Penggunaan (saat ini) Rp : 3.017.500 Sisa 104,500 Rp Hasil penjualan (100 x Rp 5000) Rp : 500.000 Saldo sampaim saat ini : 604.500 Rp

Hasil produksi

Setiap sekali produksi kami mengasilkan 150 L komps cair, yang dikemas kadalam 100 botol kemasan, sehingga umtuk setiap kali produksi kami mengasilkan pamasaukan sebesar Rp 500.000 (Rp 5060 x 100 kemasan)

3. Instrumen Pelaksanaan

JENIS PRODUK

Produk yang dihasikan "Liquid Compust VonJruQ" merupakan salah satu cara pemanfantan sampah yang baik yang memiliki nilai ekonomi yang tinggi

BAHAN BAKU

Bahan-bahan yang diperlukan dalam pembuatan "Liquid Composi VonJruQ" adalah sampah organik, , gula merah, kelapa, air tajin, daun pandan, buah dan daun jeruk.

ALAT

Alai – alai yang diperlukan, ember, golok, tali rafia, baskom, kantong trasbag, sendol pengaduk, dan lain-lain.