



DEPARTEMEN PENDIDIKAN NASIONAL
UNIVERSITAS ANDALAS
FAKULTAS PERTANIAN

*Kampus Limau Manis, Kotak Pos No. 87, PADANG - 25163, Telp. (0751) 72701 - 72702 Fax. (0751) 72702
* Cabang PAYAKUMBUH, Telp (0752) 92084

E-mail : FPUA@Padang.wasantara.net.id

SURAT TUGAS

No. 2962 / H 16.1/KP/2010

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Andalas menugaskan kepada yang namanya tersebut di bawah ini:

No.	Nama / NIP	Pangkat / Gol.	Jurusan	Ket.
1.	Dr. Ir. Adrinal, MS. NIP. 196212201988101001	Pembina Tk. I Gol. IV/b.	Tanah	
2.	Dr. Ir. Teguh Budi Prasetyo, MS. NIP. 196005271984031001	Pembina Gol. IV/a	Tanah	
3.	Prof. Dr. Ir. Dian Fiantis, MSc. NIP. 196407091990012001	Pembina Tk. I Gol. IV/b.	Tanah	
4.	Ir. Irwan Darfis, MP NIP. 196812271992031002	Penata Tk. I Gol. III/d	Tanah	
5.	Dr. Ir. Gusnidar, MS. NIP. 196212271990032001	Pembina Tk. I Gol. IV/b.	Tanah	
6.	Ir. Asmar, MS. NIP. 195301211984031002	Penata Tk. I Gol. III/d	Tanah	
7.	Ir. Oktanis Emalinda, MP. NIP. 196810071993032003	Penata Tk. I Gol. III/d	Tanah	
8.	Ir. Lusi Maira, MSc. NIP. 196405281990032001	Penata Gol. III/c	Tanah	

Untuk melaksanakan kegiatan pengabdian masyarakat pada tanggal 11 Desember 2010 dengan judul :
Pembinaan Petani Tebu di Nagari Talang Babungo, Kec. Hiliran Gumanti, Kab. Solok dalam Pengelolaan
Lahannya.

Demikian surat tugas ini diterbitkan untuk dapat dilaksanakan dan dipergunakan sebagaimana perlunya.

Padang, 08 Desember 2010
Dekan,

Prof. Ir. Ardi, MSc
Nip. 195312161980031004

**PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
DI TALANG BABUNGO
11 DESEMBER 2010**

ORGANISASI PELAKSANA:

KETUA : ADRIZAL
WK. KETUA : ADRINAL
PEMAKALAH: 1. GUSNIDAR
2. TEGUH BUDI PRASETYO
ANGGOTA : 1. ASMAR
2. IRWAN DARFIS
3. DIAN FIANTIS
4. LUSI MAIRA
5. OKTANIS EMALINDA

**DISKUSI DAN TEMU RAMAH
BERSAMA TIM PPM UNAND**

TENTANG PEMBUATAN PUPUK ORGANIK BERTA
PEMUPUKAN BERIMBANG
DI TALANG BABUNGO KAB. SOLOK
Tanggal 11 Desember 2010

MATERI DISAMPAIKAN OLEH: GUSNIDAR
FAK. PERTANIAN UNIVERSITAS ANDALAS

PUPUK ORGANIK (PO)

PENGERTIAN:

PUPUK YANG BERASAL DARI SISA
MAKHLUK HIDUP YAITU DARI TANAMAN/
SISA TANAMAN, SISA HEWAN, LIMBAH
TERNAK (PUPUK KANDANG), SISA HIJAUAN
MAKANAN TERNAK, SEMAK (PERDU ATAU
POHON) DAN LIMBAH AGRO INDUSTRI DAN
SAMPAH RUMAH TANGGA, SAMPAH PASAR
ATAU SAMPAH KANTOR DSB.

BAHAN YANG DAPAT DIJADIKAN PO

LIMBAH TANAMAN:
KEDELE, KACANG HIJAU, JERAMI PADI, BATANG JAGUNG,
TONGKOL JAGUNG, SEKAM PADI, DLL

TUMBUHAN SEMAK:
LAMTORO (*Leucaena leucocephala*); SESBANIA (*Sesbania sesban*;
S. rostrata); TITONIA (*Tithonia diversifolia*); DLL

KOTORAN DAN LIMBAH TERNAK:
PADAT (SISA MAKANAN DAN KOTORAN) SERTA LIMBAH CAIR
SISA-SISA ORGANIK DARI RUMAH TANGGA, PASAR ATAU KANTOR (SAMPAH)

UNTUK MENJADIKAN BAHAN/LIMBAH
MENJADI PUPUK ORGANIK
DIPERLUKAN FERMENTASI ATAU
PENGOMPOSAN

**SKETSA PEMBUATAN
KOMPOS**



CIRI KOMPOS MATANG

BAHAN DASARNYA TIDAK DIKENALI LAGI
DAN TERJADI PERUBAHAN WARNA
MENJADI COKLAT KEHITAMAN

Pembuatan Bokhasi

Bahan:

- Sampah daun-daun, ranting, batang, jerami, pupuk kandang, dll

Pembuatan:

- BO (sekam, jerami, sisa sayuran, dll) 800 kg
- PO cair 1 L
- Molase (1/2 kg + air 1 L) 1 L
- Dedak, bekatul 10 kg
- Pupuk kandang 10 kg
- Air sumur secukupnya

Cara Pembuatan:

- Campur bahan
- Larutkan bioaktivator (EM-4), Molase (KA BO 30%, bila digenggam airnya tidak menetes)
- Masukkan dalam karung (15-20 cm)
- Tutup/ikat (suhu maximum 50° C)
- Jika suhu terlalu tinggi, buka ikatan 1x seminggu, dan diaduk, jika dibiarkan akan terjadi pembusukan, bukan fermentasi

Sekitar satu minggu bokhasi siap digunakan
Jika dijadikan kompos butuh waktu sct 3-4 minggu



BOKHASI JERAMI



BOKHASI JERAMI + TITONIA

Pembuatan PO cair

Bahan:

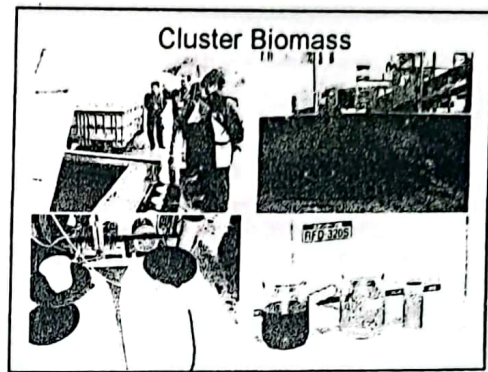
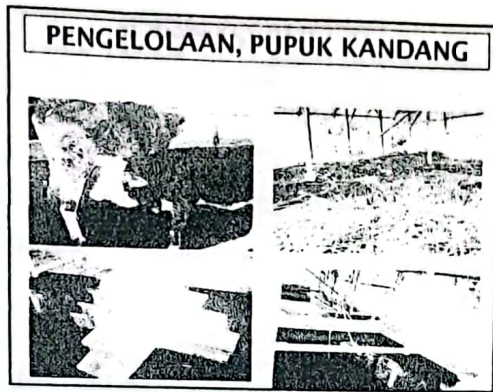
- Sampah organik basah, padatkan 25 kg
- Molase 500 mL
- Air cucian beras 1 L
- Air kelapa tua 1 L
- Air sumur (bukan air PDAM) 7 L

Alat:

Ember plastik ukuran 20 L dg tutupnya, karung tepung terigu, gayung, sarung tangan, masker, tali rafia, batu besar (pemberat)

Cara:

- Ikat karung yg berisi sampah
- Campur semua bahan cair
- Masukkan karung sampah ke dalam ember yang berisi larutan campuran, kasih pemberat agar tidak mengapung
- Tutup ember, simpan ditempat teduh selama 7-10 hr
- Setelah proses selesai, angkat karung
- Cair tsb adalah PO cair, dan ampasnya dilanjutkan jadi kompos



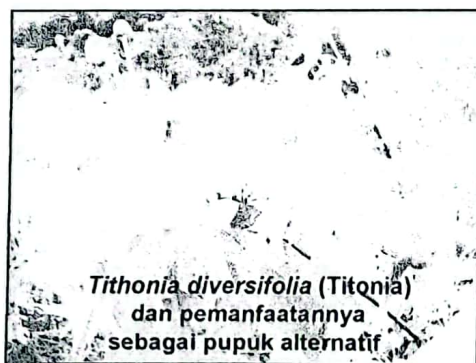
Penggunaan PO cair:

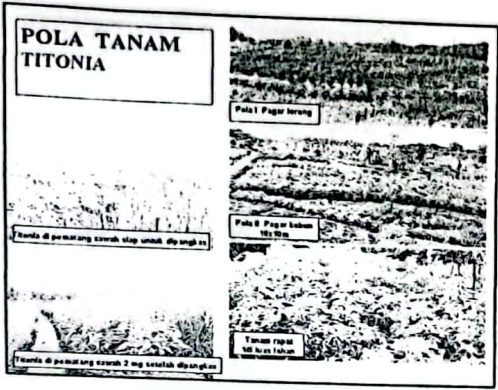
- Diberikan dg jalan disemprotkan
- Dosis 100:1 (500 ml air+5ml PO cair)
- Pada musim hujan 1 x seminggu
- Pada musim kemarau 2- 3 kali sehari
- Jika disiram 3 x seminggu (kemarau)
- 1 x seminggu (m. hujan)

Bau dapat dikurangi dengan serai wangi, daun pandan atau jeruk citrun

PENGGUNAAN PO PADAT/KOMPOS

- SUMBER MAKANAN TANAMAN
10 – 15 G DILARUTKAN DALAM AIR, KMD GUNAKAN UNTUK MENYIRAM TANAMAN POT SETIAP HARI
- CAMPURAN MEDIA POT
TANAH:PASIR:PO = 1:1:1
- CAMPURAN MEDIA TANAM PEMBIBITAN
1 KG UNTUK 1 M PERSEGI LAHAN PEMBIBITAN
- LAPANGAN RUMPUT
1 KG UNTUK 1 M PERSEGI TANAH LAP. RUMPUT
- PERTANAMAN SAYURAN/PADI (1 – 2 TON/HA)
- TANAMAN HORTIKULTURA SEPerti MANGGA, JAMBU (1-3 KG/POHON ATAU TERGANTUNG UMUR POHON, 2 X SETAHUN)





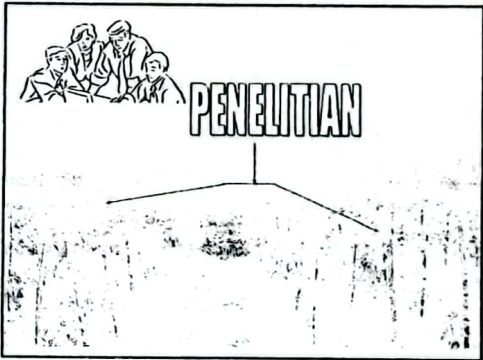
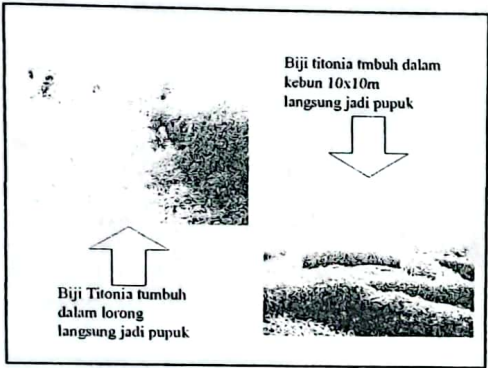
Budidaya titonia di pematang sawah:

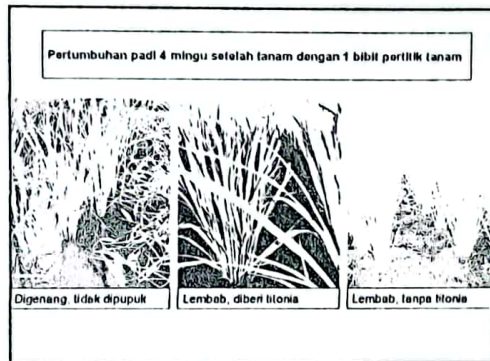
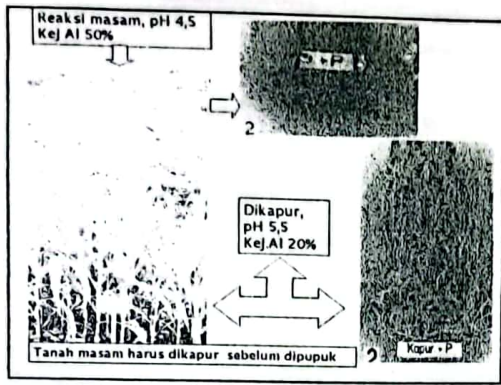
- Bahan kering : 1,65 kg
- Nitrogen : 67,71 g
- Posfor : 7,39 g
- Kalium : 70,88 g

per m baris pematang sawah selama 6 bulan

Jika 2000 m panjang pematang/ha, maka dihasilkan

- 3,30 ton titonia kering (skt 20 ton basah);
- 135,42 kg N; 14,78 kg P, dan 141,76 kg K utk 6bl;





Pengaruh titonia dan jerami sbg BO thd produksi gabah di Sicincin

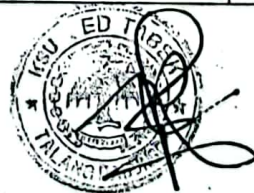
Perlakuan BO (ton/ha), pupuk buatan (kg/ha)	Gabah (GKG) ton/ha
(2,5 jerami+2,5 titonia) dikomposkan+Urea 150+KCl 0+P-s	8,07
Titonia 2,5+Urea 150kg+KCl 0kg+SP-36 0kg	8,08
Urea 200kg+ SP-36 200kg (4 pasang)	7,25
Jerami 5ton dikomposkan+Urea 200kg+KCl 0kg+ P-s	7,17
Jerami 5 ton/ha dikomposkan + R	7,12
Urea 200kg+SP-36 100kg+KCl 75 kg (Rekomendasi)	8,97



DAFTAR HADIR
KEGIATAN PENGABDIAN KEPADA MASYARAKAT
"Pembinaan Petani Tebu di Nagari Talang Babungo, Kec. Hiliran Gumanti,
Kab. Solok dalam Pengelolaan Lahannya"

Hari : Sabtu,
Tanggal : 11 Desember 2010
Tempat : MIS Tabek Kenasarian Talang Babungo
Kec. Hiliran Gumanti Kab. Solok .

No.	Nama	Pekerjaan / Instansi	Tanda Tangan	Ket.
1.	Ngatimin	Tani		
2.	Tuli Karman	Wiraswasta		
3.	JASRIAL	Tani		
4.	BAHEUL AFDAL	"		
5.	MUKHTAR.	GURU		
6.	Zaldi Nasrul	Tani		
7.	SATRI	"		
8.	Jamaan	"		
9.	M. Suhur	"		
10.	SCRIPUDAN.	"		
11.	DASOVIK	"		
12.	DAHNIK	"		
12.	KHARUL AMIRIZAL	"		
13.	YENIMRA	Ketua KSU-ED TABEK		
14.	ADRINAV	Dosen Unam		
15.	REZKI TRI SETYA	Mahasiswa		
16.	LILIAN SAFITR	Mahasiswa		
17.	Chici Anche	Mahasiswa		
18.	Prima Wirasti	Mahasiswa		
19.	Christine Eka Yulianti	"		
20.	Ilmarni Herlinda	"		
21.	Dian Setiawati	"		
22.	ADI	"		
23.	Ayu Nur Aziza	"		
24.	Monalisa .AZ	"		



No.	Nama	Pekerjaan / Instansi	Tanda Tangan	Ket.
25.	Gradina Veldria	Mahasiswa		
26.	Rezi Rasani	"		
27.	Anggi Kharisma	"		
28.	Astrana Rahmi Setiawati	Mahasiswa		
29.	RENDY MARCIANO	- " -		
30.	DEDI PUTRA HENDRIYAN	- " -		
31.	Lidia Juliano	"		
32.	FENNI DWI PUTRI	"		
33.	Rhafika Permatasari	"		
34.	Laila Suryani	"		
35.	Resna Darma Putri	"		
36.	Olitanis Emdinda	Dosen Unand		
37.	DIAN FIANTIS	Dosen Unand		
38.	Lusi Maira	Dosen Unand		
39.	ASMAR	SM		
40.	Irwani Darfis	SM		
41.	SETIA LOANNISA	MAHASISWA		
42.	REBI MAIJENA	"		
43.	ARIF FARMA	- " -		
44.	Andria H.Q	- " -		
45.	OKTA NOVRI RESTA	- " -		
46.	PUTRI NINGSIH	"		
47.	RAUHAFLI SHOPIAH	- " -		
48.	NURSYAMSIC	T. mesyarentat.		
49.	PANTINI	MAHASISWA		
50.	ANDE RUDIATTA	MAHASISWI		
51.	Khairina Winarta	Mahasiswa		



