

Bio Urin

Oleh Ludy K, Mulni E
Rabu, 04 Juli 2012 08:19



Bahan :

- EM4 : 250 ml
- Empon-empon :

- Temu ireng : 1 kg

- Temu lawak : 1 kg

- Kunyit : 1 kg

- Jahe : 1 kg

- Sereh dapur : 1 kg

- Gula merah : 0,5 kg
- Air kencing sapi : 150 ltr

Peralatan :

- Drum ukuran 200 ltr : 3 buah
- Talang air panjang 2 mtr : 1 buah

Bio Urin

Oleh Ludy K, Mulni E
Rabu, 04 Juli 2012 08:19

- Ember ukuran 5 ltr : 2 buah
- Pipa paralon ukuran 3 inch : 2 batang

Persiapan :

- Lantai semen kandang sapi dibuat miring 3-5% dan dilengkapi dengan parit-parit kecil, ukuran parit lebar 5 cm dan jarak antar parit 30 cm. Tujuannya untuk mengalirkan air kencing ke pipa pembuangan dan air kencing tidak tercampur dengan kotoran sapi.
- Air kencing ditampung dalam pipa paralon yang dibelah 2, dan dialirkan kedalam drum yang ditanam dalam tanah (drum I). Paralon dipasang miring, sehingga air kencing mengalir dengan cepat.

Cara Pembuatan Bio Urin :

- Larutkan 0,5 kg gula merah dalam 1 liter air, dan tumbuk kasar empon-empon (temu lawak, temu ireng, kunyit, jahe dan sereh dapur),
- Masukkan campuran empon-empon dalam ember ukuran 10 liter, lalu tambahkan EM4 dan air gula merah serta masukan air yang jernih 10 liter. Aduk rata semua bahan,
- Setelah semua bahan tercampur rata, masukan campuran ini kedalam drum II yang berisi air kencing 150 liter. Aduk lagi selama 15 menit supaya campurannya homogen. Drum lalu ditutup rapat dengan plastik dan diikat dengan karet. Campuran bahan ini didiamkan selama 1 minggu. Setiap hari campuran ini harus dibuka dan diaduk 15 menit serta ditutup kembali,
- Setelah satu minggu, larutan yang ada dalam drum II dialirkan kedalam drum III, melalui talang air yang dimodifikasi seperti bentuk tangga, dengan jarak 20 – 30 cm. Selain talang air bisa juga dipakai bambu (sekatnya dikerok) atau mempergunakan pompa air. Larutan yang sudah masuk dalam drum III, kemudian dialirkan lagi kedalam drum II, selanjutnya dari drum II dialirkan lagi kedalam drum III, demikian seterusnya selama 2 jam,
- Pindahkan larutan dari drum II ke drum III dan sebaliknya secara berulang-ulang bertujuan untuk menghilangkan gas amoniak. Dengan demikian maka pembuatan Bio Urin selesai, dan Bio urin siap untuk dikemas.
- Aplikasi dilapangan, 10 liter Bio urin dicampur dengan 20 liter air bersih (1:2), dimasukan

Bio Urin

Oleh Ludy K, Mulni E
Rabu, 04 Juli 2012 08:19

dalam sprayer dan siap disemprotkan untuk tanaman padi dan sayuran.

- Bio urin, lebih mudah diaplikasikan dilapangan dibandingkan dengan kompos serta mudah dalam pengangkutan jarak jauh.