



Mikro Organisme Lokal (MOL) Untuk Fermentasi Pakan Ternak

Mikro Organisme Lokal adalah mikroorganisme yang aktif yang didapat dan dikembangkan dari tanaman atau bagian tanaman di daerah setempat. MOL bermanfaat sebagai starter dalam proses dekomposisi (fermentasi) bahan organik.

Bahan dan Alat Pembuatan MOL untuk Fermentasi Pakan Ternak (Jerami, Rumput, dll):

1. 200 gram Gula Pasir/Molasses (Tetes Tebu)/Gula Merah
2. 200 gram Terasi/Sisa Kepala Ikan
3. 2 kg Dedak/ Bekatul/ Nasi Bekas
4. 2 liter air cucian Beras
5. 2 kg Sumber Mikroorganisme (Isi Rumen Sapi, Rebung atau Bonggol Pisang)
6. Air bersih 15-17 liter;
7. Kompor, Panci, Corong, Jerigen 20 liter, Saringan.



Cara Pembuatan:

1. Rebus semua bahan kecuali Sumber Mikro Organisme dalam 5 Liter Air sampai mendidih.
2. Haluskan bahan yang digunakan sebagai Sumber Mikro Organisme.
3. Setelah dingin masukkan rebusan dan Sumber Mikro Organisme ke dalam jerigen. Tambahkan air bersih dalam jerigen sampai hampir penuh sekitar 90% terisi. Tutup rapat jerigen dan di kocok sebentar untuk mengaktifkan Mikro Organismenya. Setiap hari jerigen dibuka sebentar (untuk mengeluarkan gas), ditutup lagi dan dikocok.
4. Setelah 15 hari, MOL akan mengeluarkan bau alkohol, tanda proses fermentasi berhasil. Jika berbau busuk berarti tidak jadi, biasanya terjadi karena penutupan kurang rapat. Sebelum digunakan MOL disaring dulu.

Beberapa Sumber Mikro Organisme dan Fungsinya:

1. MOL isi rumen digunakan untuk fermentasi pakan ternak (jerami, pelepah sawit, dll).
2. MOL sayuran adalah mikroorganisme pengurai (pembuat kompos) dan penyubur tanaman.
3. Buah, MOL buah berfungsi sebagai penghambat pembentukan tunas dan penghambat pembentukan anakan dan lebih berfungsi sebagai perangsang bunga dan buah. Untuk pemupukan campurkan 150 ml dengan 15 liter air (1 tangki 15-17 liter), semprotkan ketanaman mulai berbunga.
4. MOL bonggol pisang berfungsi sebagai dekomposer dalam pembuatan kompos serta mengandung zat pengatur tumbuh. Untuk pengomposan, campur larutan mol dan air (1 liter MOL dicampur dengan air bersih 5 liter) dan larutan Gula Merah 0.5 kg. Siram atau semprotkan ke bahan pupuk kompos/pupuk kandang yang akan dikomposkan.

