

RINGKASAN

Manajemen Pemanfaatan Rumen Sapi Sebagai Bahan Pembuatan Mikroorganisme Lokal (Mol) “Induk” Di P4S Bintang Tani Sejahtera Tamanan- Bondowoso, Retno Wulandari, NIM D31210854, Tahun 2024, 64 hlm. Manajemen Agribisnis, Politeknik Negeri Jember, Huda Ahmad Hudori, S.ST, M.ST Selaku Dosen Pembimbing Magang.

(P4S) Tamanan, Bondowoso merupakan unit usaha yang memproduksi pupuk organik cair Mikro Organisme Lokal (MOL) “INDUK” untuk kesuburan tanaman dan mengurangi penggunaan pupuk kimia yang terus menerus dan dalam jumlah yang sangat besar. Sebutan Mol “Induk” sendiri bukan tanpa alasan induk yang memiliki makna pusat, terutama atau yang menjadi penyatu bagian, serta bahan utama yang digunakan adalah pemanfaatan jeroan rumen sapi yang menjadi pokok penting dalam pembuatan mol “induk” ini, rumen sapi memiliki migroba silolitik kompleks yang berbeda dengan jeroan hewan pada umumnya, dimana fungsi utama mikroba tersebut sebagai pengurai. Sehingga pemanfaatan rumen sapi sebagai pokok penting dalam pembuatan mol “induk” sangat berpengaruh dengan hasil akhir mol yang dibuat.

Alat dan bahan yang digunakan dalam proses pembuatan larutan Mikro Organisme Lokal (Mol) “Induk” adalah sebagai berikut: Alat yang digunakan yaitu adalah timbangan, pisau, talenan, baskom, belender, gayung, saringan, Timba kecil dan besar, alat pengaduk kayu dan kompor gas. Dan bahan yang dibutuhkan yaitu bekatul jagung 3 kg, kentang 1 kg, terasi 0,5 kg, nanas 2 buah, rumen sapi 2 kg, molases 2 kg. Proses Produksi Pembuatan (Mol) “Induk” melalui beberapa tahapan yaitu persiapan alat dan bahan, pemasakan molases dan terasi, pencampuran bekatul jagung, perebusan kentang pencampuran ekstrak air rebusan kentang dan nanas yang telah diblender, pendinginan, inokulasi rumen sapi, proses fermentasi, pengembangan (Mol) “Induk” dan yang terakhir pengemasan.

Berdasarkan analisis usaha produksi Mol “Induk”, metode BEP (*Break Even Point*), dengan hasil BEP (produksi) sebesar 15,74 kemasan dari 20 kemasan yang diproduksi, dan BEP (harga) sebesar 15.749,153/ kemasan botol dengan harga jual