

## RINGKASAN

**Zefri Zein**, NIM. : 90 820 0070, “Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Perbandingan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Lidah Buaya (*Aloe vera* Linn) di Polybag”, di bawah bimbingan Ir. Abdul Rahman, MS., sebagai Ketua Pembimbing dan Ir. Hj. Roswita Oesman, sebagai Anggota Pembimbing, Skripsi, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada Fakultas Pertanian Universitas Medan Area, 2004.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kandang dan perbandingan media tanam terhadap pertumbuhan lidah buaya (*Aloe vera*).

Penelitian ini dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Medan Area yang berlokasi di Sampali, Kecamatan Percut Sei Tuan, dengan ketinggian tempat  $\pm 12$  meter dari permukaan laut. Lokasi penelitian bertopografi datar dan jenis tanah aluvial. Penelitian akan dilaksanakan pada bulan Mei sampai dengan Agustus 2004.

Rancangan perlakuan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan dua faktor yang diteliti yaitu :

1. Faktor Pemberian Pupuk Kandang (K) yang terdiri dari 3 taraf perlakuan yaitu

K<sub>0</sub> : Kontrol

K<sub>1</sub> : Kotoran sapi

K<sub>2</sub> : Kotoran kambing

2. Faktor perbandingan media tanam (P) yang terdiri dari 2 taraf yaitu :

$P_1$  = tanah top soil : pasir (75 % : 25 %)

$P_2$  = tanah top soil : pasir (50 % : 50 %)

Dari hasil penelitian yang telah dilaksanakan dapat diambil beberapa kesimpulan, yakni :

- Perlakuan pemberian pupuk kandang sapi dan kambing (notasi K) berpengaruh sangat nyata terhadap tinggi tanaman, luas pelepah, berat pelepah dan volume akar tanaman lidah buaya, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah pelepah.
- Perlakuan perbandingan media tanam (notasi P) tidak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan tanaman lidah buaya.
- Kombinasi antara pemberian pupuk kandang dan perbandingan media tanam berpengaruh sangat nyata terhadap tanaman, luas pelepah, berat pelepah dan volume akar tanaman lidah buaya, tetapi tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah pelepah. Dalam hal ini diperoleh bahwa perlakuan  $K_1P_1$  (pemberian pupuk sapi pada media tanah top soil 75 % : pasir 25 %) merupakan perlakuan yang terbaik dalam mendukung pertumbuhan tanaman lidah buaya.