

## INTISARI

Febil Nugraha Ilham, NIM : 2000854211038, Pertumbuhan Bibit Pinang (*Areca catechu* L.) Dengan Pemberian Kombinasi Pupuk Kandang Kambing Dan Pupuk NPK Pada Tanah Ultisol Di Polybag. Dibawah bimbingan Bapak Drs. H. Hayata, MP dan Ibu Ir. Ridawati Marpaung, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui respon pertumbuhan bibit pinang (*Areca catechu* L.) dengan pemberian kombinasi pupuk kandang kambing dan pupuk NPK pada tanah ultisol di polybag. Penelitian ini telah dilakukan di Jl. Sebapo Kec. Mestong Kab. Muaro Jambi..

Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan satu faktor. Faktor perlakuan yang dicobakan yaitu kombinasi pupuk kandang kambing dan pupuk NPK 16:16:16 dengan 6 taraf yaitu  $k_0$  : Tanpa pemberian pupuk NPK dan pupuk kandang kambing  $k_1$  : Pupuk NPK 10 g (100%)  $k_2$  : Pupuk kandang kambing 30 g (100%)  $k_3$  : Pupuk kandang kambing 22,5 g (75%) dan NPK 2,5 g (25%)  $k_4$  : Pupuk kandang kambing 15 g (50%) dan NPK 5 g (50%)  $k_5$  : Pupuk kandang kambing 7,5 g (25%) dan NPK 7,5 g (75%).

Penelitian ini terdiri dari 3 kali ulangan sehingga didapat 18 unit satuan percobaan, yang masing-masing terdiri dari 4 polybag. Satu polybag terdiri dari satu tanaman sehingga total keseluruhan tanaman  $18 \times 4 = 72$  bibit. Setiap satu unit percobaan digunakan 3 tanaman sebagai sampel.

Pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk NPK pada tanah ultisol berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, diameter batang, bobot kering tajuk dan warna daun. Akan tetapi berpengaruh tidak nyata terhadap bobot kering akar dan nisbah tajuk akar.