

## RINGKASAN SKRIPSI

LUSI SYAHNANDA PUTRI (NIM : 2000854211018) APLIKASI POC URIN TERNAK KAMBING DAN PUPUK UREA PADA MEDIA TANAM BIBIT PINANG BETARA (*Areca catechu* L var. Betara) DI POLYBAG dibimbing oleh Ibu Ir. Ridawati Marpaung, MP dan Bapak Ir. Nasamsir, MP. Pinang (*Areca catechu* L) merupakan tanaman jenis palma, yang ditanam terutama untuk dimanfaatkan bijinya, di dunia Barat dikenal sebagai betel nut. Pinang sebagai tanaman palma cukup potensial dan bernilai ekonomis sebagai bahan baku industri kimia dan farmasi. Pinang telah dikembangkan sebagai salah satu komoditas unggulan pasar ekspor regional di Provinsi Jambi, dengan ekspor ke beberapa Negara seperti Bangladesh, India, Malaysia, Pakistan, Singapura, Thailand, China, Nepal, Iran dan Ukraina. Potensi lahan di Provinsi Jambi yang dapat dimanfaatkan sebagai lahan pertanian khususnya perkebunan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui aplikasi poc urin ternak kambing dan pupuk urea pada media tanam bibit pinang betara (*Areca catechu* L var. Betara) di polybag. Penelitian dilaksanakan di Kelurahan Jembatan Mas, Kecamatan Pemayang, Kabupaten Batanghari. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor. Perlakuan yang dicobakan adalah urin ternak kambing dan pupuk urea (u) dengan 5 taraf perlakuan adalah sebagai berikut :  $u_0$  : Kontrol ( Tanpa pemberian urin dan pupuk urea )  $u_1$  : 250 ml urin kambing/liter air + 3 g urea/polybag  $u_2$  : 300 ml urin kambing/liter air + 2,5 g urea/polybag  $u_3$  : 350 ml urin kambing/liter air + 2,0 g urea/polybag  $u_4$  : 400 ml urin kambing/liter air + 1,5 g urea/polybag. Masing-masing perlakuan terdiri dari 3 ulangan, sehingga didapat 15 plot percobaan yang setiap setiap plotnya terdiri dari 4 tanaman, dimana yang diamati sebanyak 3 tanaman, sehingga jumlah keseluruhan tanaman yaitu 60 tanaman. Pelaksanaan penelitian berupa persiapan areal penelitian, persiapan media tanam, pemilihan bibit, penanaman, pembuatan larutan perlakuan dan aplikasi dan pemeliharaan. Parameter yang diamati yaitu : tinggi tanaman, diameter batang bibit, luas daun, warna daun, berat kering tajuk, berat kering akar, nisbah tajuk akar, indeks kualitas bibit, analisis kimia dan POC urin ternak kambing. Data pengamatan di analisis menggunakan Anova dan pengolahan data dilanjutkan dengan uji jarak berganda Duncan (DNMRT) pada taraf  $\alpha$  5%. Bila dalam penelitian diperoleh koefisien keragaman > 15% maka data dilakukan transformasi dengan  $\sqrt{x + 0,5}$  ). Penelitian memberikan pengaruh nyata pada diameter batang, berat kering akar, warna daun, nisbah tajuk akar dan indeks kualitas bibit tanaman pinang. Namun berpengaruh tidak nyata terhadap tinggi tanaman, berat kering tajuk dan luas daun total tanaman pinang

**Kata kunci** : Tanaman pinang, pupuk Urea, POC urin ternak kambing , tanah ultisol.