

## RINGKASAN PENELITIAN

MUTINI. Pertumbuhan dan Hasil Lobak Putih terhadap Pemberian Kombinasi Pupuk NPK dan POC kulit Pisang pada Tanah Aluvial yang dibimbing oleh ibu Ir. Rini Susana, M.Sc selaku pembimbing pertama dan bapak Dr. Ir. H. Wasi'an, M.Sc selaku pembimbing kedua. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk NPK dan konsentrasi POC kulit pisang yang terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman lobak putih pada tanah aluvial.

Penelitian ini menggunakan percobaan faktorial dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan satu faktor perlakuan yaitu kombinasi dosis pupuk NPK dan POC kulit pisang, terdiri dari 5 taraf perlakuan dan 5 ulangan, sehingga terdapat 25 satuan percobaan. Setiap perlakuan terdiri dari 4 sampel tanaman, sehingga jumlah tanaman yaitu 100 tanaman. Perlakuan yang dimaksud adalah: P1= kombinasi Pupuk NPK 0,4 gr/polybag (100 kg/ha), + POC Kulit Pisang 500 ml/liter, P2 = kombinasi Pupuk NPK 1 g/polybag (250 kg/ha) + POC Kulit Pisang 400 ml/liter, P3= kombinasi Pupuk NPK 1,6 gr/polybag (400 kg/ha) + POC Kulit Pisang 300 ml/liter, P4= kombinasi Pupuk NPK 2,2 gr/polybag ( 550 kg/ha) + POC Kulit Pisang 200 ml/liter, P5= kombinasi Pupuk NPK 2,8 gr/polybag (700 kg/ha) + POC Kulit Pisang 100 ml/liter.

Variabel pengamatan terdiri dari berat segar tanaman , berat kering tanaman , luas daun, panjang umbi, diameter umbi, berat segar umbi. Pengamatan juga dilakukan terhadap faktor lingkungan meliputi: kelembaban udara , suhu udara, pengukuran pH. Pelaksanaan penelitian dilakukan mulai dari pembuatan poc, persiapan media tanam , persemaian, penanaman, pemupukan, penyulaman, penyiraman, penyiangan, pengendalian hama dan penyakit dan panen. Hasil analisis keragaman menunjukkan pemberian kombinasi pupuk NPK dan POC kulit pisang berpengaruh nyata terhadap semua variabel pengamatan. Selanjutnya untuk mengetahui perbedaan antara perlakuan dilakukan Uji Beda Nyata Jujur (BNJ) dengan taraf 5%. Berdasarkan hasil penelitian kombinasi pupuk NPK dan POC kulit pisang berpengaruh nyata terhadap semua variabel pengamatan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa kombinasi 700 kg/ha pupuk NPK + 100 ml/l POC memberikan hasil lobak tertinggi di tanah aluvial.