

RINGKASAN

Nurwasila (08220190023) penelitian berjudul “Pengaruh pemberian pupuk NPK dan POC terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan (*Brassica oleracea* L.)”. Dibimbing oleh **Netty Syam** dan **Hidrawati Ambo Ala**.

Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Juni sampai Juli 2023 di Kebun Tirta Tani Farm, Kelurahan Tetebatu, Kecamatan Pallangga, Kabupaten Gowa. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pupuk NPK dan konsentrasi POC yang berpengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan serta mengetahui pengaruh interaksi dosis pupuk NPK dan konsentrasi POC terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kailan. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial 2 faktor. Faktor pertama dosis pupuk NPK yang terdiri 3 taraf perlakuan yaitu 3,0 g/polybag, 4,5 g/polybag dan 6,0 g/polybag. Faktor kedua POC dengan 4 taraf perlakuan yaitu kontrol, 9 ml/L, 12 ml/L dan 15 ml/L. Sehingga diperoleh 12 kombinasi perlakuan. Setiap perlakuan terdiri dari 3 ulangan sehingga didapat 36 unit percobaan. Setiap unit percobaan terdiri dari 3 tanaman. Sehingga jumlah keseluruhan yaitu 108 tanaman.

Data hasil pengamatan dianalisis dengan menggunakan analisis of varians (ANOVA) dilanjutkan dengan uji Beda Nyata Jujur (BNJ). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk NPK 6,0 g/polybag berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan dan perlakuan POC 15 ml/L berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan. Interaksi perlakuan NPK dan POC berpengaruh nyata terhadap semua parameter pengamatan.

Kata kunci : *Kailan, Pupuk NPK, POC.*