

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk Mengetahui pengaruh berbagai takaran kompos limbah rumah tangga dengan MOL Nasi sebagai aktivator terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.) Penelitian ini dilaksanakan menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) non faktorial dengan dosis perlakuan kompos limbah rumah tangga ; (Kontrol NPK 16.16.16) 10g/polybag, 100 g/polybag, 150 g/polybag, 200 g/polybag, 250 g/polybag. Data yang diperoleh di analisis menggunakan uji anova dan uji BNT 5%. Paramater yang diamati adalah tinggi tanaman, jumlah cabang produktif, waktu mulai berbunga, jumlah buah, bobot buah dan volume akar tanaman tomat. Hasil menunjukkan perlakuan kompos limbah rumah tangga dengan dosis 250 g/polybag berpengaruh nyata terhadap tinggi tanaman, waktu mulai berbunga, jumlah buah pertanaman, bobot buah pertanaman dan volume akar tanaman tomat namun tidak berpengaruh nyata terhadap jumlah cabang produktif tanaman tomat.

Kata Kunci : *limbah rumah tangga, kompos, tomat*

ABSTRACT

This research aims to determine the effect of various levels of household waste compost with MOL rice as an activator on the growth and production of tomato plants (*Solanum lycopersicum* L.). The study was conducted using a complete randomized design (CRD) with 5 levels of compost waste dosages: (Control NPK 16.16.16) 10g/polybag, 100 g/polybag, 150 g/polybag, 200 g/polybag, 250 g/polybag. The data obtained was analyzed using ANOVA and BNT 5% tests. The parameters observed were plant height, number of productive branches, time to start flowering, number of fruits, fruit weight, and tomato plant root volume. The results showed that the compost waste dosage of 250 g/polybag had a significant effect on plant height, time to start flowering, number of fruits, fruit weight, and tomato plant root volume, but did not have a significant effect on the number of productive branches of tomato plants.

Keywords : *household waste, compost, tomatoes*