

ABSTRAK

Moh Trio Candra Alfiandi (1710311033) **“RESPON PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI TANAMAN TERUNG (*Solanum melongena L.*) TERHADAP PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR AZOLLA (*Azolla Pinata*) DAN PUPUK P”**. Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, Msc. Agr Dan Dosen Pembimbing Anggota Ir. Bejo Suroso, MP.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis POC azolla dan dosis pupuk P terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman terung. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dua faktor dan diulang 3 kali. Faktor pertama adalah dosis POC azolla: A₀: 0 ml/tanaman, A₁: 100 ml/tanaman, A₂: 200 ml/tanaman, A₃: 300 ml/tanaman. Faktor kedua adalah pupuk P anorganik: P₁:44,4 g/m² Sp36, P₂: 55,5 g/m² Sp36, dan P₃: 66,6 g/m² Sp36. Data dianalisis menggunakan ANOVA dan uji lanjut DMRT taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan perlakuan POC azolla dosis 200 ml/tanaman, dosis pupuk 55,5 g/m² Sp36 merupakan perlakuan terbaik pada variabel pertumbuhan maupun produksi tanaman terung. Interaksi POC azolla dosis 200 ml/tanaman dengan pupuk anorganik P dosis 100 kg/ha merupakan interaksi terbaik di antara kombinasi perlakuan lainnya.

Kata Kunci: Terung, POC, azolla, pupuk anorganik, P, P205.

ABSTRACT

The aim of this study to determine the effect of the dose of liquid organic fertilizer (POC) azolla and the dose of inorganic fertilizer on the growth and production of eggplant. This study used a two-factor Randomized Completely Block (RCBD) with 3 replication. The first factor was the dose of liquid Azolla Fertilizer: A0: 0 ml/plant, A1: 100 ml/plant, A2: 200 ml/plant, A3: 300 ml/plant. The second factor is inorganic P fertilizer: P1:44,4 g/m² Sp36, P2: 55,5 g/m² Sp36, and P3: 66,6 g/m² Sp36. Data were analyzed using ANOVA and DMRT follow-up test at 5% level. The results showed that the POC azolla treatment at a dose of 200 ml/plant, a dose of 100 kg/ha of P2O5 fertilizer was the best treatment for eggplant growth and production variables. The interaction of POC azolla at a dose of 200 ml/plant with inorganic fertilizer P at a dose of 100 kg/ha was the best interaction among other treatment combinations.

Keywords: Eggplant, POC, azolla, inorganic fertilizer, P, P2O5.

