

INTISARI

Miftakusa'adah (1610311025)“**Efektivitas Pemberian Dosis Biofertilizer Berbasis Azolla (*Azolla sp*) Dan Pupuk Majemuk NPK Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Pare (*Momordica chrantia L.*)**”. Dosen Pembimbing Utama Ir. Hudaini Hasbi, Msc. Agr. Dosen Pembimbing Anggota Ir. Bejo Suroso, MP.

Tanaman pare merupakan tanaman herba semusim. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh dosis *biofertilizer* Azolla dan pupuk majemuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pare (*Momordica chrantia L.*). Rancangan yang digunakan Rancangan Acak Kelompok Faktorial (RAK) yang terdiri dari dua faktor, faktor pertama adalah dosis *biofertilizer* Azolla terdiri dari A0: 0 kg/ha (0g/plot), A1: 300 kg/ha (300 g/plot), A2: 600 kg/ha (600 g/plot), A3: 900 kg/ha (900 g/plot), faktor kedua dosis pupuk majemuk NPK yaitu B0: 0 kg/ha (0 g/plot), B1: 100 kg/ha (100 g/plot), B2: 200 kg/ha (200 g/plot). Hasil dari penelitian ini adalah perlakuan *biofertilizer* Azolla pada dosis 600 kg/ha (A2) memberikan hasil terbaik pada variabel pengamatan baik pertumbuhan maupun produksi tanaman pare. Dosis pupuk majemuk NPK 100 kg/ha (B1) memberikan hasil terbaik pada variabel pengamatan pertumbuhan tanaman pare. Interaksi antara pemberian dosis *biofertilizer* azolla dan pupuk majemuk NPK memberikan pengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pare. Kombinasi perlakuan dosis *biofertilizer* azolla 600 kg/ha dan pupuk majemuk NPK 100 kg/ha (A2B1) merupakan kombinasi terbaik diantara kombinasi perlakuan lainnya.

Kata kunci : Tanaman Pare, Biofertilizer Azolla, Pupuk Majemuk NPK

ABSTRACT

Miftakusa'adah (1610311025) “**Effectivity of Azolla (*Azolla sp*) Biofertilizers dosage and NPK Fertilizer dosage on Growth and Production of Bitter Melon (*Momordica chrantia L.*)**”. The main supervisor Ir. Hudaini Hasbi, Msc. Agr, Ir. Bejo Suroso, MP.

*The bitter melon (*Momordica chrantia L.*) or paria is a seasonal herbal plants. The purpose of this research is to get to know the influence of the biofertilizer azolla dosage and the NPK fertilizer to the growth and production of bitter melon (*Momordica chrantia L.*). The design which is used for this study are Randomized Completey Block Design (RCBD) divided into 2 factors. The first factor is Azolla's biofertilizer dosage which consists of A0: 0 kg / ha (0g / plot), A1: 300 kg / ha (300 g / plot), A2: 600 kg / ha (600 g / plot), A3: 900 kg / ha (900 g / plot), the second factor is the NPK fertilizer dosage, B0: 0 kg / ha (0 g / plot), B1: 100 kg / ha (100 g / plot), B2: 200 kg / ha (200 g / plot)). The result of this study showed that the treatment biofertilizer azolla with dosage 600 kg/ha (A2) was the best result on their growth and the production of bitter melon plants. The NPKfertilizer 100 kg/ha (B1) was the best result on the observed variable bitter melon plants. The interaction between azolla biofertilizer dosage and NPK fertilizer was very significantly influenced on the growth and the production of bitter melon. The interaction of treatment biofertilizer dosage azolla 600 kg/ha and NPK fertilizer 100 kg/ha (A2B1) is the best combination among other treatments.*

Keywords: Bitter Melon, Biofertilizer Azolla, NPK Fertilizer.