

ABSTRAK

PENGARUH DOSIS PUPUK HAYATI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL MELON (*Cucumis melo L.*)

Oleh
Samsul Rizal Ghadd
NPM 165001113

Dosen Pembimbing :
Rudi Priyadi
Amir Amilin

Penelitian tentang pengaruh dosis pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman melon (*Cucumis melo L.*) yang telah dilaksanakan pada Bulan Juli sampai Oktober 2020 di Desa Cintaraja, Kec. Singaparna, Kab. Tasikmalaya, dengan ketinggian tempat 443 m di atas permukaan laut dan pH tanah 6,0. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) diulang sebanyak empat kali. Perlakuan dosis pupuk hayati yang digunakan yaitu : A (0 ml/tanaman); B (2,25 ml/tanaman); C (4,5 ml/tanaman); D (6,75 ml/tanaman); E (9,0 ml/tanaman); F (11,25 ml/tanaman). Data dianalisis menggunakan sidik ragam dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan penggunaan pupuk hayati dengan dosis 9 ml/tanaman berpengaruh baik terhadap tinggi tanaman, tetapi pemberian pupuk hayati berpengaruh sama dengan tanpa pupuk hayati terhadap luas daun, bobot buah, ketebalan buah dan kadar gula buah melon.

Kata Kunci : Dosis, pupuk hayati, melon

ABSTRACT
**THE EFFECT OF DOSE BIOLOGICAL FERTILIZER ON MELON
GROWTH AND YIELD (*Cucumis melo* L.)**

By
Samsul Rizal Ghadd
NPM 165001113

Supervisor :
Rudi Priyadi
Amir Amilin

Research on the effect of biological fertilizer doses on the growth and yield of melon (*Cucumis melo* L.) plants which was carried out from July to October 2020 in Cintaraja Sub District, Singaparna Distric, Tasikmalaya Regency, with an altitude of 443 m above sea level and a soil pH of 6,0. This study used a randomized block design repeated dour times. The dose treatments for biological fertilizers used were : A (0 ml/plant); B (2,25 ml/plant); C (4,5 ml/plant); D (6,75 ml/plant); E (9,0 ml/plant); and F (11,25 ml/plant). Data were analyzed using variance with F test and continued with Duncan's Multiple Range Test with a real level of 5%. The results showed that the use of biological fertilizers with a dose 9 ml/plant had a good effect on plant height, but the application of biofertilizers on leaf area, fruit weight, fruit thickness and sugar content of melons.

Keyword : Dose, Biofertilizer, Melon