

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN PUPUK ORGANIK BEKAS MAGGOT *BLACK SOLDIER FLY* (*Hermetia illucens* L.) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN BAWANG DAUN (*Allium fistulosum* L.)

Oleh

Dewi Risnawati
NPM 175001123

Dosen Pembimbing:
Suhardjadinata
Hj. Elya Hartini

Salah satu upaya untuk meningkatkan produktivitas tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) adalah melalui pemupukan. Pemupukan adalah pemberian pupuk untuk menambah persediaan unsur hara yang dibutuhkan oleh tanaman. Pupuk bekas maggot (kasgot) adalah residu akhir yang berasal dari sisa media hidup lalat BSF (*Hermetia illucens* L.). Penelitian dengan tujuan mengetahui takaran pupuk organik bekas maggot (kasgot) yang paling tepat untuk menghasilkan pertumbuhan dan hasil tanaman bawang daun telah dilaksanakan di Kelurahan Mугarsari, Kecamatan Tamansari, Kota Tasikmalaya pada bulan Februari hingga April 2021. Penelitian menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) diulang sebanyak lima kali dengan perlakuan A (0 t/ha), B (5 t/ha), C (10 t/ha), D (15 t/ha), dan E (20 t/ha). Data analisis dengan menggunakan sidik ragam dengan Uji F dan dilanjutkan dengan Uji Jarak Berganda Duncan dengan taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik bekas maggot (kasgot) berpengaruh terhadap tinggi tanaman bawang daun (*Allium fistulosum* L.) pada umur 42 HST dan 60 HST, tetapi tidak berpengaruh terhadap tinggi tanaman umur 14 HST dan 28 HST, jumlah batang per rumpun, bobot basah per petak dan konversi ke hektar.

Kata kunci: Bawang daun, pupuk kasgot, lalat BSF.

ABSTRACT

THE EFFECT OF ORGANIC FERTILIZER USED MAGGOT BLACK SOLDIER FLY (*Hermetia illucens* L.) ON THE GROWTH AND PRODUCTS OF ONION PLANT (*Allium fistulosum* L.)

By

**Dewi Risnawati
NPM 175001123**

Lecturer Supervisor :

**Suhardjadinata
Hj . Elya Hartini**

One of the efforts to increase the productivity of the leek plant (*Allium fistulosum* L.) is through fertilization. Fertilization is the provision of fertilizer to increase the supply of nutrients needed by plants. Maggot fertilizer (kaskot) is the final residue derived from the remaining living medium of BSF flies (*Hermetia illucens* L.). Research with the aim of knowing the most appropriate measure of organic fertilizer used maggots (kaskots) to produce growth and yield of leek plants has been conducted in Mugarsari Village, Tamansari District, Tasikmalaya City in February to April 2021. The study using Completely Randomized Block Design (RCBD) was repeated five times with treatment A (0 t/ha), B (5 t/ha), C (10 t/ha), D (15 t/ha), and E (20 t/ha). The results showed that the provision of Duncan Test with a real level of 5%. The results showed that the provision of organic fertilizer used maggots (kaskots) affect the height of leek plants (*Allium fistulosum* L.) at the age of 42 and 60 days after planting, but has no effect on the height of plants aged 14 and 28 days after planting, the number of stems per clump, wet weight per plot and conversion to hectares.

Key words : Green onions, kaskot fertilizer, BSF flies.