

ABSTRAK

PENGARUH TAKARAN PORASI KASGOT (BEKAS MAGGOT) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL KEMBANG KOL (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.)

Oleh

**Ghina Nuraini
NPM 195001013**

Dosen Pembimbing:

**Rudi Priyadi
Amir Amilin**

Kembang kol (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.) adalah tanaman yang berasal dari suku kubis-kubisan yang banyak ditanam di dataran tinggi. Bahan baku yang dapat dijadikan pupuk organik merupakan bahan organik dari limbah padat maggot, karena dapat digunakan dalam kegiatan pertanian sebagai pupuk organik. Kasgot merupakan residu dari biokonversi limbah organik menggunakan larva BSF. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui takaran pupuk organik limbah maggot yang berpengaruh paling baik terhadap pertumbuhan dan hasil kembang kol. Penelitian ini telah dilaksanakan di lahan percobaan Fakultas Pertanian Universitas Siliwangi, Kota Tasikmalaya, Jawa Barat pada bulan Maret sampai Juni 2023. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) non faktorial yang terdiri dari 6 perlakuan yaitu A: kontrol 0 t/ha, B: porasi kasgot 3 t/ha, C: porasi kasgot 6 t/ha, D: porasi kasgot 9 t/ha, E: porasi kasgot 12 t/ha, dan F: porasi kasgot 15 t/ha setiap perlakuan diulang sebanyak empat kali. Hasil penelitian menunjukkan bahwa takaran porasi kasgot berpengaruh terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, diameter bunga, bobot brangkasan, bobot bersih per tanaman dan hasil per petak. Takaran porasi kasgot 12 t/ha memberikan pengaruh baik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kembang kol.

Kata Kunci: kembang kol, pupuk organik, limbah bekas maggot

ABSTRACT

THE EFFECT OF THE DOSE PORATION OF KASGOT (FORMER MAGGOT) ON THE GROWTH AND YIELD OF CAULIFLOWER (*Brassica oleracea* var. *Botrytis* L.)

By

**Ghina Nuraini
NPM 195001013**

Supervisor:

**Rudi Priyadi
Amir Amilin**

Cauliflower (*Brassica oleraceae* var. *Botrytis* L.) is a plant that comes from the cabbage tribe which is widely planted in the highlands. Raw materials that can be used as organic fertilizer are organic materials from maggot solid waste, because they can be used in agricultural activities as organic fertilizer. Kasgots are residues from bioconversion of organic waste using BSF larvae. This study aims to determine the dose of organic fertilizer maggot waste that has the best effect on the growth and yield of cauliflower. This research has been carried out in the experimental land of the Faculty of Agriculture, Siliwangi University, Tasikmalaya City, West Java from March to June 2023. This study used a non-factorial Randomized Completely Block Design (RCBD) consisting of 6 treatments, namely A: control 0 t/ha, B: poration of kasgot 3 t/ha, C: poration of kasgot 6 t/ha, D: poration of kasgot 9 t/ha, E: poration of kasgot 12 t/ha, and F: poration of kasgot 15 t/ha each treatment was repeated four times. The results showed that the dose poration of kasgot affected plant height, number of leaves, flower diameter, stach weight, net weight per plant and yield per plot. The dose poration of kasgot 12 t/ha has a good influence on the growth and yield of cauliflower.

Keywords: cauliflower, organic fertilizer, waste used maggot