

A Marwan Azis NIM. 130311100051. Pengaruh Pupuk Kascing Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays L. Saccharata*). Dibawah bimbingan **Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP.** dan **Dr. Ir. Raden Zidqi Zaed Zainulloh, M. Si.**

ABSTRAK

Kascing merupakan kotoran cacing yang dapat berguna untuk pupuk. Kascing mengandung partikel-partikel kecil dari bahan organik yang di makan cacing dan kemudian dan kemudian di keluarkan lagi. Kandungan kascing tergantung bahan organik dan jenis cacingnya. Namun umumnya kascing unsur hara yang dibutuhkan tanaman seperti nitrogen, fosfor, mineral, vitamin.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk kascing terhadap pertumbuhan dan hasil pada jagung manis. Perlakuan penelitian menganalisa pertumbuhan jagung manis dengan beberapa takaran yakni tanpa takaran (D0), 1,12 kg/petak (D1), 1,28 kg/petak (D2), 1,44 kg/petak (D3).

Rancangan percobaan menggunakan RAK non faktorial. Analisis data menggunakan metode ANSIRA dan uji lanjut BNT 5%. Hasil ANSIRA menunjukkan tidak beda nyata terhadap parameter pertumbuhan dan produksi terkecuali pada parameter luas daun. Variabel produksi buah (panjang tongkol, diameter tongkol, bobot tongkol berkelobot, bobot tongkol tanpa kelobot, bobot tongkol per 100 biji menunjukkan perlakuan terbaik terdapat pada D1. Sehingga rekomendasi penggunaan pupuk kascing ada pada D1 (takaran pupuk 1,12 kg/petak).

Kata Kunci : *kascing, daun, dan buah.*

A Marwan Azis NIM. 130311100051. Effect of Fertilizer on Growth Casting Plant Sweet Corn (*Zea mays* L. *Saccharata*). Under the guidance of Dr. Ir. Eko Murniyanto, MP. and Dr. Ir. Raden Zidqi Zaed Zainulloh, M. Si.

ABSTRACT

Vermicompost is a worm that can be useful droppings for fertilizer. Vermicompost containing particles, small particles of organic material in the feed the worms and then and then remove it again. The content of organic material and the casting depends on the type of worm. But generally vermicompost plants need nutrients such as nitrogen, phosphorus, minerals, vitamins.

This study aimed to determine the effect of vermicompost fertilizer on growth and yield in sweet corn. Treatment studies analyzing the growth of sweet corn with some dose ie without dose (D0). 1.12 kg / plot (D1), 1.28 kg / plot (D2), 1.44 kg / plot (D3).

The experimental design used non factorial RAK. Analysis of data using advanced methods and test ANSIRA BNT 5%. ANSIRA Results showed no significant difference to the growth and production parameters with the exception of the parameters of leaf area. Fruit production variables (cob length, cob diameter, berkebob corn cob, corn cob without husk, corn cob per 100 seeds showed the best treatment contained in D1. Thus, vermicompost fertilizer use existing recommendations on D1 (fertilizer rate of 1.12 kg / plot).

Keywords : *vermicompost, leaves and fruit.*