PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.) DENGAN PEMBERIAN PUPUK KASGOT (BEKAS MAGGOT) *Black Soldier Fly* (BSF)

Oleh

IKHSAN AFRINALDI
NIM. 1910211019

MENYETUJUI :

Pembimbing I	Pembimbing II
Prof. Dr. Ir Warnita, MP	Dr. Armansyah, SP. MP
NIP. 196401011989112001	NIP. 197409062005011004

Dekan Fakultas Pertanian Universitas Andalas	Koordinator Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Andalas
Dr. Ir. Indra Dwipa, MS	Dr. Ir. Nalwida Rozen, MP
NIP. 196502201989031003	NIP. 196504041990032001

Tanggal disahkan : November 2023

PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN MELON (*Cucumis melo* L.) DENGAN PEMBERIAN PUPUK KASGOT (BEKAS MAGGOT) *Black Soldier Fly* (BSF)

Abstrak

Tanaman melon (*Cucumis melo* L.) merupakan buah yang cukup banyak digemari oleh masyarakat karena rasanya manis dan mengandung air. Petani dalam melakukan budidaya melon menghadapi masalah tingginya harga pupuk anorganik. Penelitian ini menawarkan solusi menggunakan pupuk organik kasgot (bekas maggot). Pupuk organik kasgot merupakan pupuk yang dihasilkan dari penguraian limbah organik yang diuraikan oleh lalat tantara hitam (*Black Soldier Fly*). Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis pupuk kasgot yang terbaik pada pertumbuhan dan hasil tanaman melon. Penelitian ini dilaksanakan dari bulan Februari sampai April 2023 di *Screen house*, Desa Padang Birik – Birik, Kecamatan Pariaman Utara, Kota Pariaman. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 5 perlakuan yaitu 0 gram/tanaman, 20 gram/tanaman, 30 gram/tanaman, 40 gram/tanaman, dan 50 gram/tanaman dengan 4 ulangan. Data yang diperoleh dianalisis secara statistik dengan menggunakan uji F taraf nyata 5%. Jika berbeda nyata F hitung lebih besar dari F tabel 5%, maka dilanjutkan dengan uji Duncan's Multiple Range Test (DNMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kasgot dengan dosis 50 gram/tanaman memberikan pengaruh yang terbaik terhadap tinggi tanaman, umur muncul bunga jantan, umur muncul bunga betina, umur panen, bobot buah, ketebalan daging buah dan kadar gula.

Kata kunci : Melon, pupuk kasgot, dosis pupuk, hasil

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA

Growth and Yield of Melon (*Cucumis melo* L.) With The Application of Kasgot Fertilizer (Maggot Waste) of *Black Soldier Fly* (BSF)

Abstract

Melon (*Cucumis melo* L.) is a fruit that is quite popular with the public because it tastes sweet and contains water. Farmers in cultivating melons face the problem of the high price of inorganic fertilizers. This research offers a solution using kasgot organic fertilizer (maggot waste). Kasgot organic fertilizer is a fertilizer produced from the decomposition of organic waste decomposed by the Black Soldier Fly larvae. This research aims to get the best dose of kasgot fertilizer for the growth and yield of melon. This research was conducted from February to April 2023 at the Screen house, Padang Birik – Birik Village , North Pariaman District, Pariaman City. This study used a completely randomized design (CRD) with 5 treatments namely 0 gram/plant, 20 grams/plant, 30 grams/plant, 40 grams/plant, and 50 grams/plant with 4 replications. The data obtained were analyzed statistically using the F test at the 5% real level. If significantly different F count is greater than F table 5%, then continued with Duncan's Multiple Range Test (DNMRT). The results showed that the application of kasgot fertilizer at a dose of 50 grams/plant gave the best effect on plant height, age of male flower appearance, age of female flower appearance, harvest age, fruit weight, fruit flesh thickness and sugar content.

Keywords: Melon, kasgot fertilizer ,fertilizer dose, yield

UNIVERSITAS ANDALAS
UNTUK KEDJAJAAN BANGSA