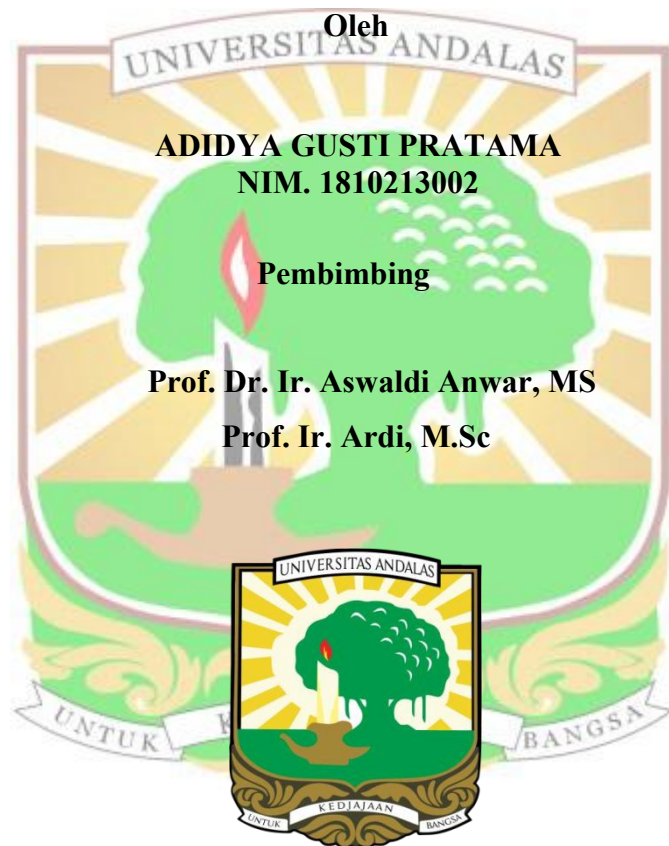


**PENGARUH PENGGUNAAN KASGOT *BLACK SOLDIER FLY*
(*Hermetia illucens*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL
TANAMAN TERUNG UNGU (*Solanum melongena* L.)**

SKRIPSI



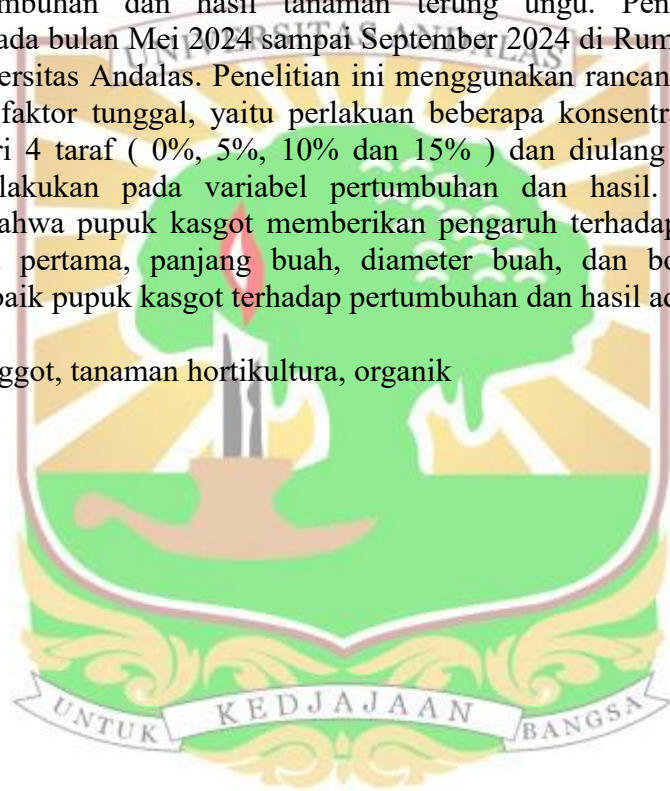
FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2025

PENGARUH PENGGUNAAN KASGOT *BLACK SOLDIER FLY* (*Hermetia illucens*) TERHADAP PERTUMBUHAN DAN HASIL TANAMAN TERUNGU (*Solanum melongena* L.)

ABSTRAK

Tanaman terung ungu merupakan salah satu sayuran yang banyak diminati saat ini. Kesadaran akan pentingnya produk organik menyebabkan permintaan akan produk pertanian organik juga meningkat. Pemanfaatan maggot BSF dalam menguraikan sisa sampah rumah tangga, dapat menjadi alternatif pupuk organik dan ramah lingkungan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh konsentrasi pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu. Penelitian ini telah dilaksanakan pada bulan Mei 2024 sampai September 2024 di Rumah Kaca Fakultas Pertanian, Universitas Andalas. Penelitian ini menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan faktor tunggal, yaitu perlakuan beberapa konsentrasi pupuk kasgot yang terdiri dari 4 taraf (0%, 5%, 10% dan 15%) dan diulang sebanyak 6 kali. Pengamatan dilakukan pada variabel pertumbuhan dan hasil. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pupuk kasgot memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman, umur berbunga pertama, panjang buah, diameter buah, dan bobot buah segar. Konsentrasi terbaik pupuk kasgot terhadap pertumbuhan dan hasil adalah 10 %

Kata kunci : maggot, tanaman hortikultura, organik



**THE EFFECT OF USING BLACK SOLDIER FLY (*Hermetia illucens*)
KASGOT ON THE GROWTH AND YIELD OF PURPLE EGGPLANT
PLANT (*Solanum melongena* L.)**

ABSTRACT

Purple eggplant is one of the vegetables currently in high demand. Awareness of the importance of organic products has led to an increase in demand for organic agricultural products. The utilization of black soldier fly (BSF) maggots in decomposing household waste can serve as an alternative organic and environmentally friendly fertilizer. This study aims to determine the effect of kasgot fertilizer concentration on the growth and yield of purple eggplant plants. The research was conducted from May 2024 to September 2024 at the Greenhouse of the Faculty of Agriculture, Andalas University. This study used a completely randomized design (CRD) with a single factor, namely the treatment of different concentrations of kasgot fertilizer consisting of four levels (0%, 5%, 10%, and 15%), and was repeated six times. Observations were made on growth and yield variables. The results showed that kasgot fertilizer significantly influenced plant height, the age of the first flowering, fruit length, fruit diameter, and fresh fruit weight. The best dose of kasgot fertilizer for growth and yield was 10%.

Key words: maggot, horticultural plants, organic

