

## ABSTRAK

Penting penelitian lakukan di Lahan Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Islam Sumatera Utara, Jln. Karya Wisata, Gedung Johor Kecamatan Medan Johor Kota Madya Medan, Provinsi Sumatera Utara dengan ketinggian Tempat  $\pm 25$  Mdpl, dengan topografi datar. Penelitian ini dimulai bulan Februari sampai April 2025. Penelitian ini dibimbing oleh Ibu Prof. Dr. Ir. Asmanizar, MP. Sebagai ketua pembimbing dan Ibu Dr. Ir. Noverina Chaniago, MP. sebagai anggota pembimbing. Penelitian ini untuk mengetahui pengaruh *Turnera subulata* dan *Tagetes erecta* sebagai tanaman refugia terhadap kehadiran musuh alami tanaman jagung dalam mengendalikan hama ulat grayak serta varietas pertiwi dan advanta madu 59 terhadap serangan hama ulat grayak. Penelitian ini menggunakan Metode Penelitian Rancangan Petak Terpisah (RPT) dengan dua faktor yaitu varietas dan refugia. Faktor pertama terdiri dari 2 taraf yaitu:  $V_1$  = varietas pertiwi,  $V_2$  = varietas advanta madu 59. Faktor kedua refugia terdiri dari 3 taraf yaitu:  $B_0$  = Tanpa refugia,  $B_1$  = *Turnera subulata*,  $B_2$  = *Tagetes erecta*. Parameter yang diamati adalah intensitas serangan *Spodoptera frugiperda*, musuh alami dan produksi perplot. Hasil penelitian menunjukkan bahwa refugia tidak berpengaruh nyata terhadap intensitas serangan *Spodoptera frugiperda*, musuh alami dan produksi perplot, Pada perlakuan varietas tidak berpengaruh nyata terhadap intensitas serangan *Spodoptera frugiperda*, musuh alami dan produksi perplot Untuk interaksi varietas dan refugia tidak berpengaruh nyata terhadap semua pengamatan.

**Kata kunci:** Jagung, varietas, refugia.

## ABSTRACT

This research was conducted at the Experimental Field of the Faculty of Agriculture, Islamic University of North Sumatra, Jln. Karya Wisata, Gedung Johor, Medan Johor Sub-district, Medan Madya City, North Sumatra Province with an altitude of  $\pm 25$  Mdpl, with flat topography. This research began in February to April 2025. This research was supervised by Prof. Dr. Ir. Asmanizar, MP. As the chief supervisor and Dr. Ir. Noverina Chaniago, MP. as a supervising member. This research is to determine the effect of eight o'clock flowers and marigolds as refugia plants on the presence of natural enemies of corn plants in controlling armyworm pests and varieties of pertiwi and advanta madu 59 against armyworm pests. This study used the Separate Plots Design (RPT) research method with two factors, namely varieties and refugia. The first factor consists of 2 levels, namely: V1 = pertiwi variety, V2 = advanta madu 59 variety. The second factor of refugia consists of 3 levels, namely: B0 = No refugia, B1 = eight o'clock, B2 = marigold. The parameters observed were *Spodoptera frugiperda* attack intensity, natural enemies and production per plot. The results showed that refugia had no significant effect on the intensity of *Spodoptera frugiperda* attack, natural enemies and production per plot, In the treatment of varieties had no significant effect on the intensity of *Spodoptera frugiperda* attack, natural enemies and production per plot For the interaction of varieties and refugia had no significant effect on all observations.

**Keywords:** Maize, varieties, refugia.