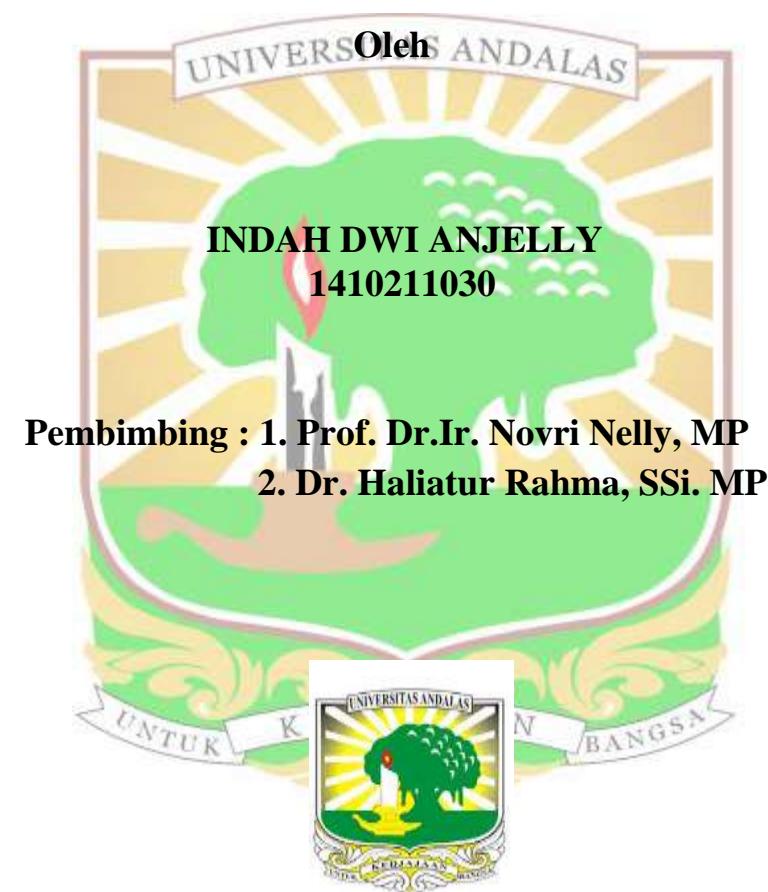


**POPULASI SERANGGA HERBIVORA
DAN MUSUH ALAMI SERTA PRODUKSI BEBERAPA
VARIETAS TANAMAN JAGUNG (*Zea mays L.*)
DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

SKRIPSI



**Pembimbing : 1. Prof. Dr.Ir. Novri Nelly, MP
2. Dr. Haliatur Rahma, SSi. MP**

FAKULTAS PERTANIAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG

2019

POPULASI SERANGGA HERBIVORA DAN MUSUH ALAMI SERTA PRODUKSI BEBERAPA VARIETAS TANAMAN JAGUNG (*Zea mays* L.) DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

ABSTRAK

Jagung hibrida mempunyai potensi hasil lebih tinggi dibandingkan varietas bersari bebas, berumur genjah, dan resisten terhadap hama dan penyakit. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mempelajari fluktuasi populasi serangga herbivora dan musuh alami pada beberapa varietas tanaman jagung (*Zea mays* L.). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 6 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang digunakan ialah jagung varietas Pertiwi-3, N 35, N 37, NT 10, NT 104, dan NT 105. Parameter pengamatan adalah deskripsi kondisi lahan penelitian, jenis serangga herbivora dan musuh alami, populasi serangga herbivora dan musuh alami, kerapatan trikoma masing-masing varietas tanaman jagung, dan produksi jagung (kg/ha). Data dianalisis menggunakan sidik ragam atau analisis of variance (ANOVA), apabila berpengaruh nyata maka dilanjutkan dengan uji DNMRT pada taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 4 jenis serangga herbivora dan 3 jenis musuh alami yang mendominasi pada enam varietas jagung hibrida. Jenis serangga herbivora yang dominan yaitu *E. admirabilis* pada varietas NT 105. Jenis musuh alami yang dominan yaitu *D.thoracicus* pada varietas NT 37. Jumlah trikoma terbanyak yaitu pada varietas Pertiwi-3 dengan rata-rata 11,35 cm² dibandingkan kelima varietas lainnya pada bagian daun dan tidak ada perbedaan hasil setiap varietasnya pada bagian batang. Produksi jagung tertinggi yaitu pada varietas Pertiwi-3 sebesar 146 kg/ha.

Kata kunci : Jagung hibrida, musuh alami, produksi, serangga herbivora, trikoma

POPULATIONS OF HERBIVORES AND NATURAL ENEMIES AND PRODUCTION SOME VARIETIES OF CORN (*Zea mays L.*) PLANTS IN LIMA PULUH KOTA DISTRICT

ABSTRACT

Hybrid corn has a higher yield potential than composite varieties, including early maturity and more resistant to pests and diseases. This research was aimed at studying the fluctuation of population of herbivores and natural enemies in several varieties of corn (*Zea mays L.*). This study used a Randomized Block Design (RBD) using 6 treatments and 4 replications. The treatments were corn of Pertiwi-3, N 35, N 37, NT 10, NT 104, and NT 105 varieties. The parameters observed were descriptions area, species of herbivores insects and natural enemies, the populations, trichomes density, and corn production (kg/ha). Data was analyzed using analysis of variance (ANOVA), and continued by the DNMRT test at the level of 5%. The results showed that there were 4 species herbivores and 3 natural enemies were dominating the six hybrid corn varieties. The dominant of herbivores was *E. admirabilis* in NT 105 variety. The dominant of natural enemy was *D. thoracicus* in N 37 varieties. The highest number of trichomes was Pertiwi-3 variety with an average of 11.35 cm² in leaf and no differences between the six hybrids in the stem. The highest corn production was in Pertiwi-3 variety of 146 kg/ha.

Keywords: Hybrid corn, natural enemies, production, herbivorous insects, trichomes