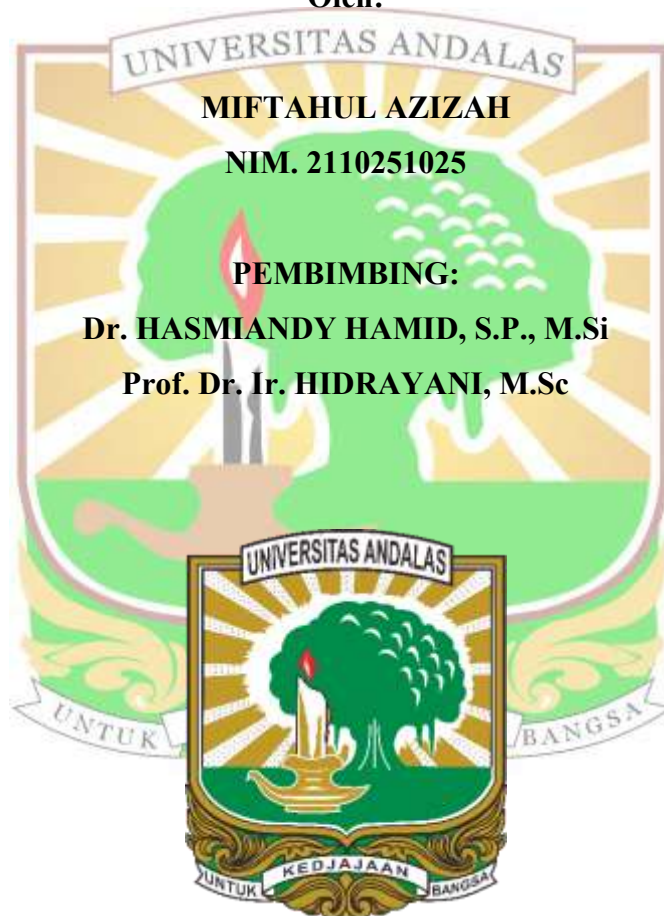


**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PENGUNJUNG BUNGA  
PADA BEBERAPA GENOTIPE TANAMAN OKRA  
(*Abelmoschus esculentus* (Linnaeus) Moench):  
DI KEBUN PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG**

**Skripsi**

**Oleh:**



**MIFTAHUL AZIZAH**

**NIM. 2110251025**

**PEMBIMBING:**

**Dr. HASMIANDY HAMID, S.P., M.Si**

**Prof. Dr. Ir. HIDRAYANI, M.Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2026**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PENGUNJUNG BUNGA  
PADA BEBERAPA GENOTIPE TANAMAN OKRA  
(*Abelmoschus esculentus* (Linnaeus) Moench):  
DI KEBUN PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG**

Oleh:



**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

**2026**

**KEANEKARAGAMAN SERANGGA PENGUNJUNG BUNGA  
PADA BEBERAPA GENOTIPE TANAMAN OKRA  
(*Abelmoschus esculentus* (Linnaeus) Moench):  
DI KEBUN PERCOBAAN FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS, PADANG**

**Abstrak**

Interaksi antara serangga dengan tanaman okra, khususnya pada bagian bunga dapat mempengaruhi produksi tanaman tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui keanekaragaman serangga pengunjung bunga pada beberapa genotipe tanaman okra di kebun percobaan Fakultas Pertanian Universitas Andalas, Padang. Eksperimen dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 8 perlakuan (genotipe F1 Silver Queen, F1 Giong Dau Bap V5, F1 Greennie, F1 Dau Bap V2, F2 Lucky 1, F2 Lucky 2, F2 Bendi 7 Segi, dan F2 Dark Green) dan 3 kelompok. Sampel serangga diambil dengan penangkapan langsung. Variabel yang diamati meliputi jenis dan kelimpahan individu serangga. Hasil dari penelitian didapatkan 5 ordo, 9 famili dan 13 spesies serta 95 individu. Rata-rata jumlah individu dan kepadatan populasi serangga tertinggi pada genotipe F1 Dau Bap V2 yaitu 7,33 individu dan 0,31 individu/bunga. Hasil tersebut berbeda nyata dengan genotipe lain. Rata-rata jumlah jenis tertinggi pada genotipe F1 Giong Dau Bap V5 yaitu 2 jenis, yang berbeda tidak nyata dengan F1 Dau Bap V2, F2 Lucky 2, dan F2 Dark Green, namun berbeda nyata dengan F2 Lucky 1, F1 Silver Queen, F2 Bendi 7 Segi, dan F1 Greennie (1 jenis). Indeks keanekaragaman dan pemerataan tertinggi pada perlakuan F1 Dau Bap V2 yaitu 1,02 dan 0,73. Indeks kesamaan jenis dengan kategori sangat tinggi antara genotipe F2 Lucky 1 dengan F2 Bendi 7 Segi yaitu 1,00; kategori sangat rendah antara genotipe F1 Greennie dengan F1 Giong Dau Bap V5 yaitu 0,22. Serangga yang mengunjungi bunga okra berperan sebagai herbivora, polinator, predator, dan detritivor. Persamaan morfologi bunga dapat menarik kunjungan serangga dengan variasi berbeda.

Kata kunci: Bunga, keanekaragaman, okra, serangga pengunjung

**DIVERSITY OF FLOWER-VISITING INSECTS ON SEVERAL  
GENOTYPES OF OKRA PLANTS  
(*Abelmoschus esculentus* (Linnaeus) Moench):  
AT THE EXPERIMENTAL GARDEN OF THE FACULTY OF  
AGRICULTURE, UNIVERSITY OF ANDALAS, PADANG**

**Abstract**

Interactions between insects and okra plants, particularly at the flower stage, can affect crop yield. This study aimed to determine the diversity of flower-visiting insects on several okra genotypes at the experimental garden of the Faculty of Agriculture, Andalas University, Padang. The experiment was conducted using a Randomized Block Design (RBD) with 8 treatments (genotypes F1 Silver Queen, F1 Giong Dau Bap V5, F1 Greennie, F1 Dau Bap V2, F2 Lucky Five, F2 Lucky Five, F2 Bendi 7 Segi, and F2 Dark Green) and 3 blocks. Insect samples were collected through direct capture. The observed variables included insect species and abundance. The results of the study identified 5 orders, 9 families, and 13 species, totaling 95 individuals. The highest average number of individuals and insect population density were found in the F1 Dau Bap V2 genotype, at 7.33 individuals and 0.31 individuals/flower, respectively. These results differed significantly from all other genotypes. The highest average number of species was found in the F1 Giong Dau Bap V5 genotype, at 2 species, which was not significantly different from F1 Dau Bap V2, F2 Lucky 2, and F2 Dark Green, but was significantly different from F2 Lucky 1, F1 Silver Queen, F2 Bendi 7 Segi, and F1 Greennie (1 species). The highest diversity and evenness indices were observed in the F1 Dau Bap V2 treatment, at 1.02 and 0.73, respectively. The species similarity index was in the very high category between the F2 Lucky 1 and F2 Bendi 7 Segi genotypes (1.00); it was in the very low category between the F1 Greennie and F1 Giong Dau Bap V5 genotypes (0.22). Insects visiting okra flowers act as herbivores, pollinators, predators, and detritivores. Similarities in flower morphology can attract visits from a variety of different insects.

Keywords: Flower, diversity, okra, visiting insects