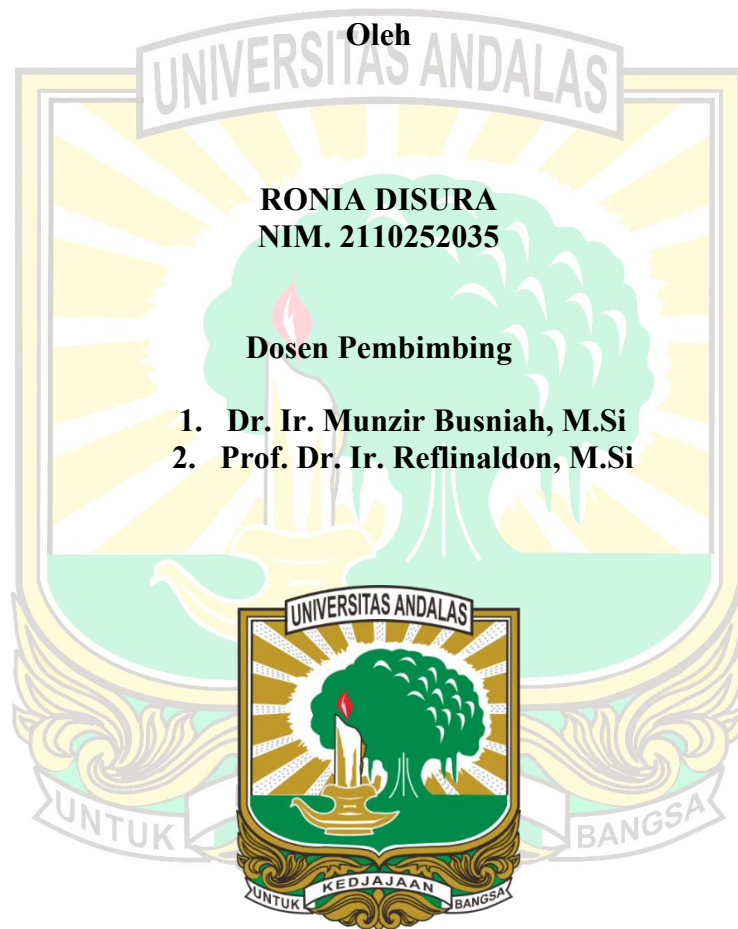


**JENIS DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID
GANJUR CABAI (*Asphondylia capsici* Barnes) DAN TINGKAT
SERANGANNYA PADA TANAMAN CABAI MERAH
(*Capsicum annum* Linnaeus)
DAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* Linnaeus)
DI KETINGGIAN YANG BERBEDA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**JENIS DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID
GANJUR CABAI (*Asphondylia capsici* Barnes) DAN TINGKAT
SERANGANNYA PADA TANAMAN CABAI MERAH
(*Capsicum annuum* Linnaeus)
DAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* Linnaeus)
DI KETINGGIAN YANG BERBEDA**

Oleh:



Sebagai salah satu syarat memperoleh
gelar Sarjana Pertanian

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**JENIS DAN TINGKAT PARASITISASI PARASITOID
GANJUR CABAI (*Asphondylia capsici* Barnes) DAN TINGKAT
SERANGANNYA PADA TANAMAN CABAI MERAH
(*Capsicum annuum* Linnaeus)
DAN CABAI RAWIT (*Capsicum frutescens* Linnaeus)
DI KETINGGIAN YANG BERBEDA**

Abstrak

Hama ganjur (*A. capsici*) berpotensi menurunkan kualitas dan kuantitas tanaman cabai pada berbagai ketinggian tempat. Keberadaan parasitoid sebagai agens alami belum diketahui potensinya di dalam mengendalikan hama ganjur pada ketinggian tempat yang berbeda. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis serta tingkat parasitisasi parasitoid terhadap hama ganjur pada cabai merah (*C. annuum*) dan cabai rawit (*C. frutescens*) yang ditanaman pada ketinggian tempat yang berbeda. Penelitian dilakukan dengan metode survei untuk mengukur tingkat parasitisasi dan tingkat serangan yang dilakukan pada 3 kali pengamatan. Sebanyak 10 sampel tanaman di pilih secara sistematis, untuk mengukur tingkat serangan, sedangkan untuk menentukan tingkat parasitisasi di ambil sebanyak 100 buah cabai yang bergejala di ambil secara acak dari semua tanaman. Identifikasi parasitoid dilakukan berdasarkan karakter morfologi dengan mengacu pada *Hymenoptera of the World: An Identification Guide to Families*. Hasil identifikasi menunjukkan parasitoid yang ditemukan adalah *Pteromalus* sp. (Hymenoptera: Pteromalidae). Pengamatan lainnya meliputi tingkat parasitisasi, dan persentase buah terserang. Dengan tingkat parasitisasi 2,67%, 4%, 5%, masing-masing di dataran rendah, sedang, dan tinggi pada tanaman cabai merah. Pada tanaman cabai rawit tingkat parasitisasinya 0%, di dataran rendah dan sedang, 2,33 % di dataran tinggi. Persentase buah terserang cabai merah 36,476%, 32,043%, 20,546%, masing-masing di dataran rendah, sedang, dan tinggi. Pada tanaman cabai rawit tingkat serangannya 26,873%, 20,196%, 17,253%, masing-masing pada dataran rendah, sedang, dan tinggi. Persentase buah terserang cenderung menurun dari dataran rendah ke dataran tinggi pada kedua jenis cabai. Tingkat parasitisasi parasitoid cenderung meningkat seiring bertambahnya ketinggian tempat.

Kata kunci : Cabai, Hama ganjur, Parasitoid, Parasitisasi, Ketinggian tempat.

Species and Parasitization Rate of the Chili Gall Midge Parasitoid (*Asphondylia capsici* Barnes) and Its Infestation Level on Red Chili (*Capsicum annuum* Linnaeus) and Bird's Eye Chili (*Capsicum frutescens* Linnaeus) at Different Altitudes

Abstract

The chili gall midge (*A. capsici*) is an important pest that can reduce the quality and yield of chili crops at different altitudes. The potential of parasitoids as natural enemies in controlling the chili gall midge across different altitudes has not been well documented. This study aimed to identify the parasitoid species and determine their parasitization rate, as well as the infestation level of the chili gall midge on red chili (*C. annuum*) and bird's eye chili (*C. frutescens*) grown at different altitudes. The study was conducted using a survey method with three observation periods. 10 sample plants were selected systematically to determine the infestation level, while 100 symptomatic chili fruits were randomly collected from all sample plants to determine the parasitization rate. Parasitoids were identified based on their morphological characteristics using *Hymenoptera of the World: An Identification Guide to Families*. The results showed that the parasitoid identified was *Pteromalus* sp. (Hymenoptera: Pteromalidae). The parasitization rates on red chili at low, medium, and high altitudes were 2.67%, 4%, and 5%, respectively, while those on bird's eye chili were 0%, 0%, and 2.33%, respectively. The percentages of infested fruits on red chili were 36.476%, 32.043%, and 20.546%, respectively, whereas those on bird's eye chili were 26.873%, 20.196%, and 17.253%, respectively. The percentage of infested fruits tended to decrease with increasing altitude in both chili species, whereas the parasitoid parasitization rate tended to increase with increasing altitude.

Keywords: Chili pepper, Gall midge, Parasitoid, Parasitism, Altitude.