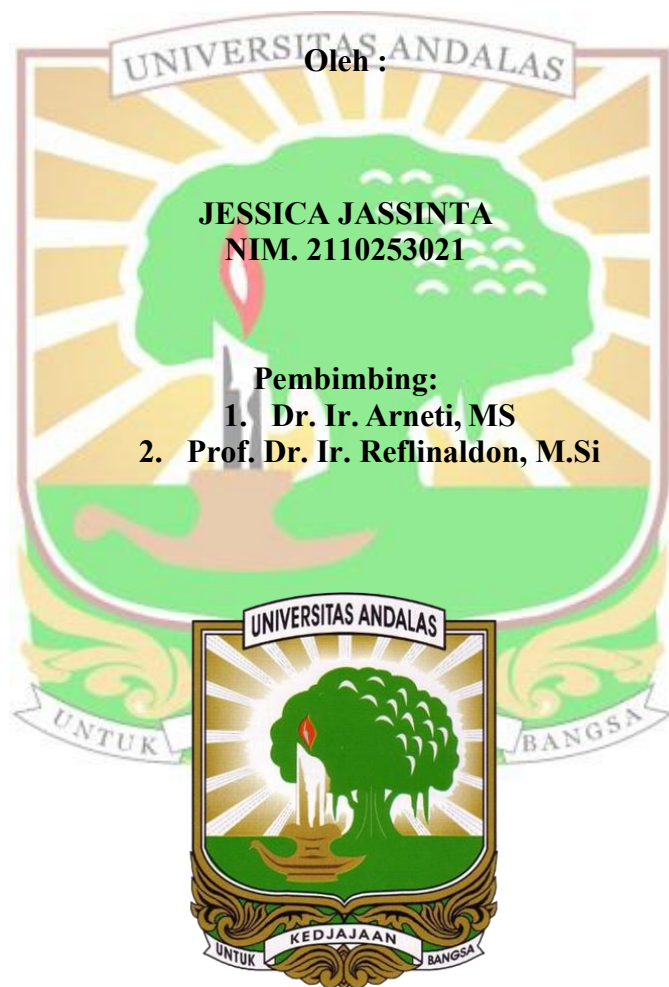


**POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH (*Bactr
ocera* spp.) DAN PARASITOIDNYA PADA PERTANAMAN
PARE (*Momordica charantia* L.) DI BEBERAPA
KETINGGIAN DI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) DAN PARASITOIDNYA PADA PERTANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.) DI BEBERAPA KETINGGIAN DI SUMATERA BARAT

Oleh:



Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) DAN PARASITOIDNYA PADA PERTANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.) DI BEBERAPA KETINGGIAN DI SUMATERA BARAT

Abstrak

Tanaman pare merupakan komoditas hortikultura yang rentan terhadap serangan lalat buah, lalat buah dikenal sebagai hama yang paling merugikan, karena dapat menyebabkan kerusakan baik secara kualitas maupun kuantitas, bahkan mencapai tingkat kehilangan hasil hingga 100%. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui populasi, tingkat serangan, serta jenis parasitoid dari lalat buah pada tanaman pare di ketinggian dataran yang berbeda. Penelitian ini menggunakan metode survei, dengan penentuan lokasi dilakukan secara *purposive sampling*, sedangkan pengambilan sampel tanaman dilakukan secara acak sistematis. Penelitian dilaksanakan di tiga lokasi, yaitu Kabupaten Solok (Dataran Tinggi), Kabupaten Agam (Dataran sedang), dan Kota Padang (Dataran rendah), dengan kriteria lokasi memiliki luas lahan minimal 200 m². Sampel yang diambil sebanyak 20 tanaman pare, dengan tiga kali pengamatan dengan jarak interval satu minggu. Variabel pengamatan meliputi populasi, kepadatan lalat buah, serangan lalat buah, serta jenis parasitoidnya. Hasil identifikasi menunjukkan bahwa lalat buah yang menyerang tanaman pare di berbagai ketinggian dataran yaitu spesies *Bactrocera cucurbitae*. Tingkat serangan lalat buah tertinggi ditemukan di dataran rendah sebesar 41,94%, sedangkan terendah di dataran tinggi sebesar 25,45%. Jumlah imago lalat buah paling banyak juga ditemukan di dataran rendah, yaitu sebanyak 1068 individu. Parasitoid yang ditemukan hanya satu jenis, yaitu *Diaschamimorpha* sp., sebanyak 2 individu di dataran rendah.

Kata kunci: *B. cucurbitae*, Kualitas, Spesies, Sampel, Perangkap.

POPULASI DAN TINGKAT SERANGAN LALAT BUAH (*Bactrocera* spp.) DAN PARASITOIDNYA PADA PERTANAMAN PARE (*Momordica charantia* L.) DI BEBERAPA KETINGGIAN DI SUMATERA BARAT

Abstract

Bitter gourd (*Momordica charantia*) is horticultural commodity highly susceptible to fruit fly infestation. The fruit fly is recognized as the most damaging pest because it cause both qualitative and quantitative yield losses, even reaching up to 100% crop loss. This study aimed to determine the population density, infestation level, and parasitoid species associated with fruit flies attacking bitter gourd at different altitude levels. The research was conducted using a survey method, with study sites selected through purposive sampling, while plant samples were collected using systematic random sampling. The study was carried out at three locations: Solok Regency (highland), Agam Regency (mid-altitude), and Padang City (lowland), with each location having a minimum cultivated area of 200 m². A total of 20 bitter gourd plants were sampled at each site, with three observation periods conducted at one-week intervals. Observed variables included fruit fly population, fruit fly density, level of infestation, and associated parasitoid species. Identification results showed that the fruit fly species attacking bitter gourd across all altitude levels was *Bactrocera cucurbitae*. The highest infestation level was recorded in the lowland area (41.94%), while the lowest occurred in the highland area (25.45%). The highest number of adult fruit flies was also found in the lowland area, totaling 1,068 individuals. Only one parasitoid species was identified, *Diaschasmimorpha* sp., with two individuals recorded in the lowland area.

Keywords: *B. cucurbitae*, Quality, Species, Sampling, Trap