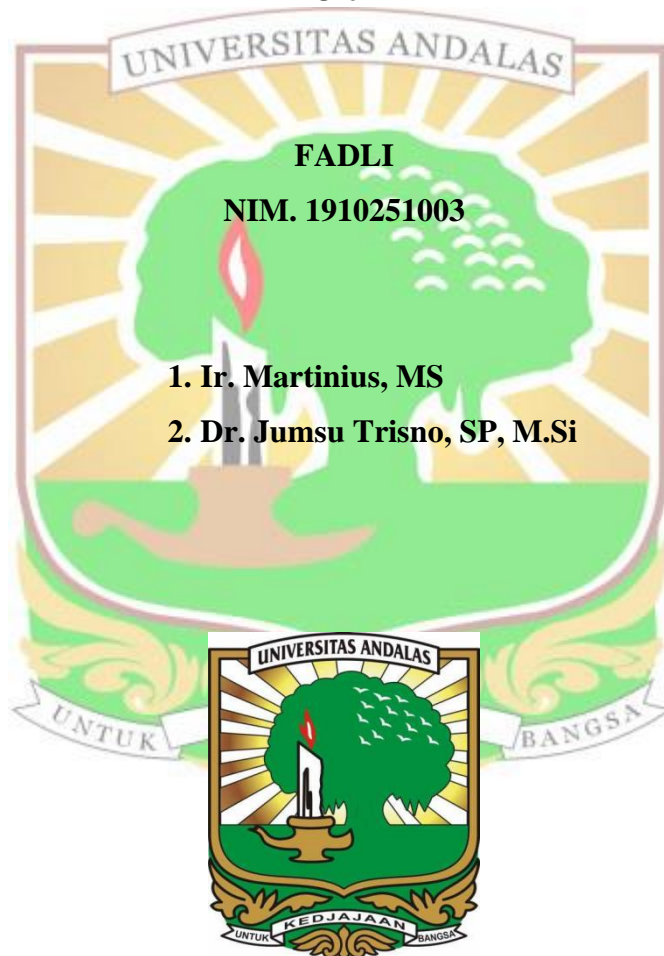


**TINGKAT SERANGAN *Zucchini Yellow Mosaic Virus (ZYMV)*  
PADA TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus L.*) DI KOTA  
PADANG DAN KABUPATEN PADANG PARIAMAN**

**SKRIPSI**

**Oleh**



**FADLI**

**NIM. 1910251003**

**1. Ir. Martinius, MS**

**2. Dr. Jumsu Trisno, SP, M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2024**

# TINGKAT SERANGAN *Zucchini Yellow Mosaic Virus* (ZYMV) PADA TANAMAN MENTIMUN (*Cucumis sativus* L.) DI KOTA PADANG DAN KABUPATEN PADANG PARIAMAN

## Abstrak

*Zucchini Yellow Mosaic Virus* (ZYMV) adalah salah satu virus paling penting yang menyebabkan penyakit mosaik pada tanaman Cucurbitaceae di seluruh dunia, yang dapat menyebabkan penurunan hasil panen. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui tingkat serangan ZYMV pada tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) di Kota Padang dan Kabupaten Padang Pariaman. Penelitian dilakukan dengan metode survei dan penentuan lokasi sampel dengan cara acak bertingkat. Lokasi sampel terdiri dari tiga kecamatan pada masing-masing kabupaten/kota. Masing-masing kecamatan dipilih satu nagari/kelurahan dan diambil satu lahan. Untuk menghitung kejadian penyakit dan keparahan penyakit sampel tanaman diambil secara acak sistematis. Variabel yang diamati adalah gejala penyakit, kejadian penyakit, keparahan penyakit, kepadatan populasi vektor, masa inkubasi serta identifikasi vektor. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penyakit ZYMV telah tersebar di Kota Padang dan Kabupaten Padang Pariaman dengan kejadian penyakit 65,00% dan 77,50% dan keparahan penyakit 5,26% dan 7,36%. Kejadian penyakit tertinggi di Kota Padang adalah di Kecamatan Kuranji 72,50% dengan keparahan penyakit 6,40%, sedangkan di Kabupaten Padang Pariaman di Kecamatan Lubuk Alung dengan kejadian penyakit 92,50% dan keparahan penyakit 9,20%. Serangga vektor yang ditemukan di semua lokasi sampel adalah *Aphis gossypii* dengan rata-rata kepadatan populasi 16,81 ekor/tanaman di Kota Padang dan 21,54 ekor/tanaman di Kabupaten Padang Pariaman.

**Kata kunci:** kejadian penyakit, keparahan penyakit, *Aphis gossypii*, kepadatan populasi vektor

# **ATTACK LEVEL *Zucchini Yellow Mosaic Virus* (ZYMV) ON CUCUMBER (*Cucumis sativus* L.) PLANTS IN PADANG CITY AND PADANG PARIAMAN REGENCY**

## **Abstract**

*Zucchini Yellow Mosaic Virus* (ZYMV) is one of the most important viruses causing mosaic disease in Cucurbitaceae plants worldwide, which can cause a decrease in yield. The research objective was to determine the level of ZYMV attack on cucumber (*Cucumis sativus* L.) plants in Padang City and Padang Pariaman Regency. The research was conducted using survey method and determination of sample locations by stratified random sampling. The sample locations consisted of three sub-districts in each district/city. Each sub-district selected one nagari/sub-district and one field was taken. To calculate disease incidence and disease severity, plant samples were taken by systematic randomization. The variables observed were disease symptoms, disease incidence, disease severity, vector population density, incubation period and vector identification. The results showed that ZYMV disease has spread in Padang City and Padang Pariaman Regency with disease incidence of 65.00% and 77.50% and disease severity of 5.26% and 7.36%. The highest disease incidence in Padang City was in Kuranji Sub-district 72.50% with disease severity 6.40%, while in Padang Pariaman District in Lubuk Alung Sub-district with disease incidence 92.50% and disease severity 9.20%. The vector insect found in all sample locations was *Aphis gossypii* with an average population density of 16.81 individuals/plant in Padang City and 21.54 individuals/plant in Padang Pariaman District.

**Key words:** disease incidence, disease severity, *Aphis gossypii*, vector population density