

**TINGKAT SERANGAN PENYAKIT BUSUK LUNAK PADA
TANAMAN BUAH NAGA (*Hylocereus costaricensis* (Web.)
Britton & Rose) DI SUMATERA BARAT**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS**

PADANG

2024

TINGKAT SERANGAN BUSUK LUNAK PADA TANAMAN BUAH NAGA (*Hylocereus costaricensis* (WEB.) BRITTON & ROSE) DI SUMATERA BARAT

ABSTRAK

Busuk lunak merupakan salah satu penyakit pada tanaman buah naga yang disebabkan oleh *Erwinia* sp.. Keberadaan penyakit busuk lunak dan kerusakannya di Sumatera Barat belum pernah dilaporkan. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui tingkat serangan penyakit busuk lunak pada tanaman buah naga di Sumatera Barat. Penelitian dilakukan menggunakan metode survei dengan penentuan lokasi sampel secara *stratified purposive random sampling* pada Kabupaten Tanah Datar, Solok dan Agam. Tanaman sampel di ambil sebanyak 30 tanaman pada lahan dengan pengambilan sampel metode *zigzag*. Parameter yang diamati adalah gejala penyakit, kejadian keparahan penyakit dan identifikasi patogen. Berdasarkan Hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa penyakit busuk lunak pada tanaman buah naga telah tersebar pada 3 Kabupaten yang ada di Sumatera Barat, dengan kejadian penyakit berkisar antara 8,83% - 13,67% dan keparahan penyakit berkisar antara 0,21% - 0,30%. Patogen busuk lunak pada batang buah naga adalah *Erwinia* sp..

Kata kunci: *Erwinia* sp., kejadian penyakit, keparahan penyakit, Patogenesitas, *Stratified purposive random sampling*.



LEVEL OF ATTACK SOFT ROT ON DRAGON FRUIT (*Hylocereus costaricensis* (WEB.) BRITTON & ROSE) IN WEST SUMATRA

ABSTRACT

Soft rot is one of the diseases in dragon fruit caused by *Erwinia* sp. The presence and damage of soft rot disease in West Sumatra have never been known in the field. The purpose of this study was to determine the level of soft rot disease infestation in dragon fruit in West Sumatra. The research was conducted using a survey method with sample location determination through stratified purposive random sampling in the districts of Tanah Datar, Solok, and Agam. Sample plants were taken from 30 plants in the field using the zigzag sampling method. The parameters observed were disease symptoms, incidence of disease severity, and pathogen identification. The results showed that soft rot disease in dragon fruit plants had spread across three districts in West Sumatra, with disease incidence ranging from 8.83% to 13.67% and disease severity ranging from 0.21% to 0.30%. The soft rot pathogen in dragon fruit stems is *Erwinia* sp.

Key words : Disease incidence, *Erwinia* sp., Pathogenicity, Severity, Stratified purposive random sampling.

