

## ABSTRAK

### IDENTIFIKASI DAN PENGHITUNGAN INTENSITAS PENYAKIT SERTA HAMA TANAMAN JERUK (*Citrus* sp.) DI KECAMATAN SUKAU KABUPATEN LAMPUNG BARAT

Oleh

Rita Putri

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis-jenis penyakit, penyebab penyakit, intensitas penyakit penting dan jenis-jenis hama penting, penyebab kerusakan tanaman, dan tingkat serangan hama pada tanaman jeruk di Kecamatan Sukau Kabupaten Lampung Barat. Penelitian ini dilakukan pada September-Desember 2023. Penelitian dibagi menjadi 2 tahap, tahap pertama dilakukan survei tanaman dengan gejala sakit maupun terserang hama di lokasi Kecamatan Sukau Lampung Barat tepatnya di Desa Hanakau (5°00'01.8"S 140°04'03.3"E) dan Desa Bandar Baru (4°58'02.9"S 104°03'27.3"E). Selanjutnya, tahap kedua penelitian dilakukan pengamatan secara mikroskopis di Laboratorium Ilmu Penyakit Tumbuhan dan Laboratorium Hama Tanaman Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Hasil menunjukkan bahwa jenis penyakit penting yang ditemukan yaitu busuk buah *Fusarium*, bercak daun *Antraknosa*, busuk buah *Aspergillus*, dan bercak daun *Cercospora*. Pada lokasi penelitian kebun jeruk di Desa Hanakau intensitas penyakit busuk buah *Fusarium* dan busuk buah *Aspergillus* sebesar 37% dan 33%. Keterjadian penyakit bercak daun *Antraknosa* dan bercak daun *Cercospora* sebesar 86% dan 98%, sedangkan keparahannya 44% dan 57%. Pada lokasi penelitian kebun jeruk di Desa Bandar Baru penyakit busuk buah *Fusarium* dan busuk buah *Aspergillus* sebesar 37% dan 52%. Keterjadian penyakit bercak daun *Antraknosa* dan bercak daun *Cercospora* sebesar 91% dan 94%, sedangkan keparahannya 48% dan 53%. Jenis hama penting yang di temukan yaitu lalat buah (*Bactrocera* sp.), penggerek buah (*Citripestis sagitiferella*), ulat daun (*Papilio menmom*), dan kutu daun coklat (*Toxoptera citricidus*). Intensitas serangan hama di Desa Hanakau yaitu serangga lalat buah 27%, penggerek buah 25%, ulat daun *papilio* 11%, dan kutu daun coklat 25%. Intensitas serangan hama di Desa Bandar Baru yaitu, serangga lalat buah 23%, penggerek buah 21%, ulat daun *pailio* 6%, dan kutu daun coklat 23%.

**Kata Kunci:** Intensitas, Keterjadian, Keparahahan