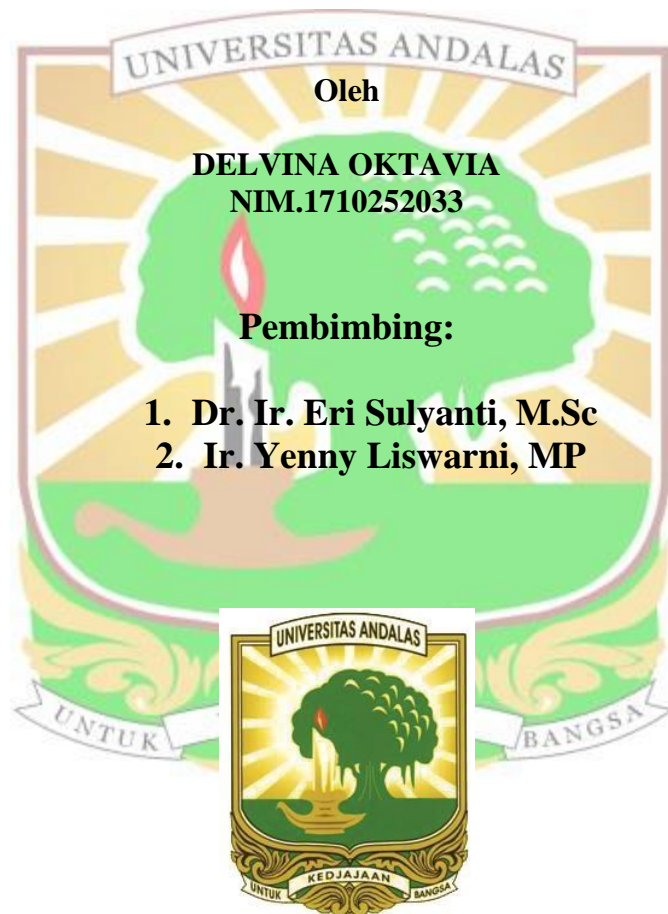


**INVENTARISASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH
JAMUR PADA DAUN, BUAH DAN RANTING TANAMAN
JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.) DI KECAMATAN GUNUANG
OMEH KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

**INVENTARISASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH
JAMUR PADA DAUN, BUAH DAN RANTING TANAMAN
JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.) DI KECAMATAN GUNUANG
OMEH KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**



*Sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar
Sarjana Pertanian*

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

INVENTARISASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH JAMUR PADA DAUN, BUAH DAN RANTING TANAMAN JERUK SIAM (*Citrus nobilis* L.) DI KECAMATAN GUNUANG OMEH KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

Abstrak

Salah satu penyebab rendahnya hasil produksi tanaman jeruk siam adalah adanya serangan jamur patogen. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui berbagai jenis penyakit yang disebabkan oleh jamur yang menyerang tanaman jeruk siam (*Citrus nobilis* L.) di Kecamatan Gunuang Omeh, Kabupaten Lima Puluh Kota. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk survei lapangan dan pengamatan laboratorium. Penentuan sampel dilakukan berdasarkan beberapa kriteria yaitu tanaman yang berumur antara 5 sampai 7 tahun dengan populasi ± 100 tanaman. Penentuan sampel dilakukan dengan cara mengambil bagian tanaman jeruk siam yang menunjukkan gejala terinfeksi patogen, dengan ketentuan diambil 5 titik secara diagonal, setiap titik diambil 4 tanaman sehingga diperoleh 20 tanaman sampel dari seluruh populasi tanaman pada setiap lahan. Pengamatan berupa gejala penyakit pada bagian tanaman yang terinfeksi, diambil untuk diisolasi dan dilakukan identifikasi karakteristik makroskopis dan mikroskopis. Hasil dari penelitian ini ditemukan 6 jenis penyakit yang disebabkan oleh jamur patogen pada tanaman jeruk siam yaitu penyakit antraknosa disebabkan oleh *Colletotrichum* sp., penyakit kudis disebabkan oleh *Elsinoe fawcettii*, penyakit bercak daun disebabkan oleh *Curvularia* sp., penyakit embun jelaga disebabkan oleh *Capnodium citri*, penyakit embun tepung yang disebabkan oleh *Oidium tingitangium* dan penyakit jamur upas.

Kata kunci : Jamur, Penyakit tanaman, Penyakit jeruk siam

INVENTORY OF DISEASES CAUSED BY FUNGI ON LEAVES, FRUITS AND BRANCHES OF MANDARIN ORANGE PLANTS (*Citrus nobilis* L.) IN GUNUNG OMEH SUB-DISTRICT, LIMA PULUH KOTA REGENCY

Abstract

One of the causes of low mandarin orange production is the attack of pathogenic fungi. This research aims to identify the various types of diseases caused by fungi that attack mandarin orange plants (*Citrus nobilis* L.) in Gunung Omeh Sub-district, Lima Puluh Kota Regency. This research was conducted in the form of a field survey and laboratory observation. Sample determination was based on several criteria, namely plants aged between 5 to 7 years with a population of ± 100 plants. Sample determination was carried out by taking parts of mandarin orange plants that showed symptoms of pathogen infection, with the provision of 5 points diagonally, each point was taken 4 plants so that 20 sample plants were obtained from the entire plant population in each land. Observations in the form of disease symptoms on the infected plant parts were taken for isolation and identification of macroscopic and microscopic characteristics. The results of this study found 6 types of diseases caused by pathogenic fungi in mandarin orange plants, namely anthracnose disease caused by *Colletotrichum* sp., scab disease caused by *Elsinoe fawcettii*, leaf spot disease caused by *Curvularia* sp., sooty mold disease caused by *Capnodium citri*, powdery mildew disease caused by *Oidium tingitangium* and upas fungus disease.

Keywords: Fungus, Plant disease, Mandarin orange disease

