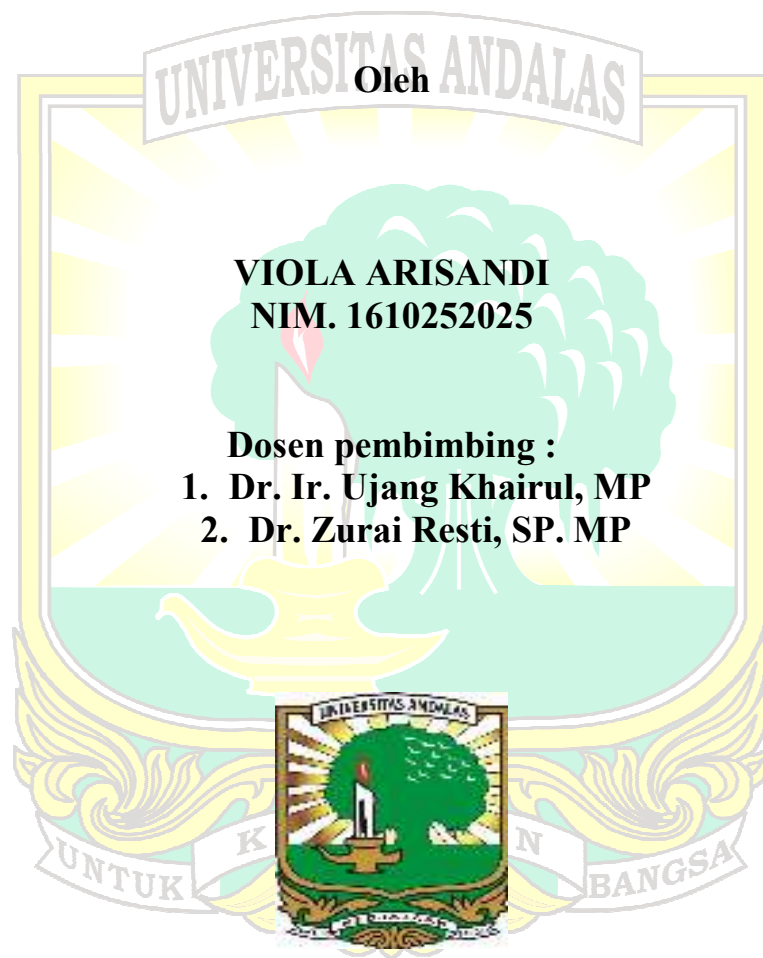


**INVENTARISASI JAMUR DAN BAKTERI PENYEBAB
PENYAKIT PADA TANAMAN *Aglaonema* sp. DI SENTRA
BISNIS TANAMAN HIAS KOTA PADANG PANJANG**

SKRIPSI



**VIOLA ARISANDI
NIM. 1610252025**

Dosen pembimbing :

- 1. Dr. Ir. Ujang Khairul, MP**
- 2. Dr. Zurai Resti, SP. MP**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

**Inventarisasi Jamur dan Bakteri Penyebab Penyakit pada
Tanaman *Aglaonema* sp. di Sentra Bisnis Tanaman Hias Kota
Padang Panjang**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2023**

INVENTARISASI JAMUR DAN BAKTERI PENYEBAB PENYAKIT PADA TANAMAN *Aglaonema* sp. DI SENTRA BISNIS TANAMAN HIAS KOTA PADANG PANJANG

ABSTRAK

Aglaonema sp. merupakan salah satu tanaman hias yang memiliki nilai komersial. Salah satu penyebab rendahnya kualitas dan kuantitas dari tanaman *Aglaonema* sp. Serangan patogen penyebab penyakit merupakan salah satunya. Tujuan dari penelitian ini adalah menginventarisasi berbagai penyakit yang disebabkan oleh jamur dan bakteri pada tanaman *Aglaonema* sp. di Kota Padang Panjang. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk survei lapangan dan pengamatan laboratorium. Penelitian ini dilaksanakan di 2 Kecamatan yaitu Kecamatan Padang Panjang Barat dan Padang Panjang Timur yang mana tiap kecamatan dipilih 2 lokasi. Penentuan sampel menggunakan metode *purposive sampling* dengan kriteria lokasi yaitu minimal mempunyai 20 pot tanaman *Aglaonema* sp. Pengamatan berupa gejala penyakit pada tanaman dan daun yang ditemukan di lapangan dan kemudian dihitung persentase kejadian penyakit dan daun tanaman terserang. Daun yang bergejala diambil dan diidentifikasi karakteristik makroskopis dan mikroskopis di laboratorium. Hasil penelitian pada tanaman *Aglaonema* sp. di Kota Padang Panjang memperlihatkan bahwa ditemukan adanya serangan jamur dan bakteri. Penyakit disebabkan oleh jamur yaitu Antraknosa disebabkan oleh *Colletotrichum* sp. penyakit layu Fusarium oleh *Fusarium* sp.1 dan *Fusarium* sp.2 . Penyakit yang disebabkan oleh bakteri yaitu penyakit busuk daun oleh bakteri *Pectobacterium* sp. Di Kota Padang Panjang persentase kejadian penyakit Antaknosa yaitu 20,19 -23,85% dengan pesersentase daun terserang berkisar 4,09-6,83%, layu Fusarium berkisar antara 7,50-10,00% dengan persentase daun terserang 2,86-3,96% dan penyakit busuk daun 2,50-9,43% dengan persentase daun terserang 0,84-3,22%. Persentase kejadian penyakit pada tanaman *Aglaonema* sp. yang disebabkan oleh jamur dan bakteri patogen di Kota padang panjang 12,25% dengan persentase daun tanaman terserang 3,63%.

Kata kunci: *Colletotrichum* sp., *Fusarium* sp., kejadian penyakit, *Pectobacterium* sp., penyakit *Aglaonema* sp.

INVENTORY OF DISEASE CAUSING FUNGUS AND BACTERIA IN *Aglaonema* sp. IN THE CENTER OF ORNAMENTAL PLANT BUSINESS PADANG PANJANG CITY

ABSTRACT

Aglaonema sp. is one of the ornamental plants that has commercial value. One of the causes of the low quality and quantity of plants *Aglaonema* sp. The attack of disease-causing pathogens is one of them. The purpose of this study was to inventory various diseases caused by fungi and bacteria in *Aglaonema* sp. plants. in Padang Panjang City. The research was conducted in the form of field surveys and laboratory observations. This research was carried out in 2 sub-districts, namely West Padang Panjang and East Padang Panjang Districts where 2 locations were selected for each sub-district. Determination of samples using the purposive sampling method with location criteria that have at least 20 pots of *Aglaonema* sp. plants. Observation in the form of disease symptoms in plants and leaves found in the field and then calculated the percentage of disease incidence and affected plant leaves. Symptomatic leaves were taken and identified macroscopic and microscopic characteristics in the laboratory. The results of research on plants *Aglaonema* sp. in Padang Panjang City shows that fungal and bacterial attacks were found. Disease caused by fungi, namely Anthracnose caused by *Colletotrichum* sp. Fusarium wilt disease by *Fusarium* sp.1 and *Fusarium* sp.2 . Diseases caused by bacteria are late blight by *Pectobacterium* sp. In Padang Panjang City, the percentage of Anthracnose disease incidence is 20.19-23.85% with the percentage of affected leaves ranging from 4.09-6.83%, Fusarium wilt ranges from 7.50-10.00% with the percentage of affected leaves 2.86-3.96% and late blight 2.50-9.43% with the percentage of affected leaves 0.84-3.22%. Percentage of disease incidence in *Aglaonema* sp. caused by pathogenic fungi and bacteria in Padang Panjang City 12.25% with a percentage of plant leaves attacked by 3.63%.

Keywords: *Colletotrichum* sp., disease *Aglaonema* sp. *Fusarium* sp., incidence of disease, *Pectobacterium* sp.