

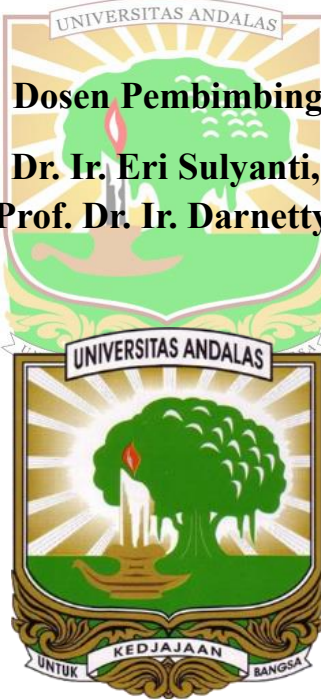
**POTENSI EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.Juss)  
DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN JAMUR *Neoscytalidium*  
*dimidiatum* Penz. PENYEBAB KANKER SULUR PADA BUAH  
NAGA (*Hylocereus polyrhizus* Lem.) SECARA *IN-VITRO***

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**SYAHID MAULANA IBRAHIM**

**2010251019**



**Dosen Pembimbing**

- 1. Dr. Ir. Eri Sulyanti, M. Sc**
- 2. Prof. Dr. Ir. Darnetty, M. Sc**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2025**

**POTENSI EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.Juss)  
DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN JAMUR *Neoscytalidium*  
*dimidiatum* Penz. PENYEBAB KANKER SULUR PADA BUAH  
NAGA (*Hylocereus polyrhizus* Lem.) SECARA *IN-VITRO***

**ABSTRAK**

*Neoscytalidium dimidiatum* Penz. merupakan jamur patogen penyebab penyakit kanker sulur pada tanaman buah naga. Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) merupakan salah satu tanaman yang berpotensi dimanfaatkan sebagai pestisida nabati dikarenakan mengandung senyawa *azadirachtin*, tanin, saponin, flavonoid, terpenoid, nimbin, dan nimbidin yang mampu menekan pertumbuhan jamur. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi ekstrak daun mimba terbaik yang dapat menekan pertumbuhan jamur *Neoscytalidium dimidiatum* penyebab penyakit kanker sulur pada tanaman buah naga secara *in vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 7 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol, konsentrasi ekstrak daun mimba 0,25%; 0,30%; 0,36%; 0,43%; 0,51%, dan 0,61%. Pengujian efektivitas konsentrasi ekstrak daun mimba terhadap pertumbuhan jamur *N. dimidiatum* menggunakan metode peracunan media. Parameter pengamatan meliputi luas koloni, pertumbuhan koloni, jumlah konidia, daya kecambah konidia, berat basah, dan berat kering jamur *N. dimidiatum*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun mimba yang paling efektif dalam menekan pertumbuhan jamur *N. dimidiatum* adalah 0,61% dengan tingkat efektivitas terhadap luas koloni, jumlah konidia, daya kecambah konidia, berat basah, dan berat kering jamur >90%.

**Kata Kunci :** Kanker sulur, Mimba, *Neoscytalidium dimidiatum*

**POTENTIAL OF NEEM LEAF EXTRACT (*Azadirachta indica* A. Juss) IN SUPPRESSING THE GROWTH OF THE FUNGUS *Neoscytalidium dimidiatum* Penz. CAUSES OF CANCER TENDRILS ON DRAGON FRUIT (*Hylocereus polyrhizus* Lem.) IN-VITRO**

**ABSTRACT**

*Neoscytalidium dimidiatum* Penz. is a pathogenic fungus that causes tendril cancer in dragon fruit plants. Neem (*Azadirachta indica* A. Juss) is one of the plants that has the potential to be used as a vegetable pesticide because it contains azadirachtin, tannins, saponins, flavonoids, terpenoids, nimbin, and nimbidin compounds that can suppress fungal growth. This study aims to determine the best concentration of neem leaf extract that can suppress the growth of *Neoscytalidium dimidiatum* fungus that causes tendril cancer on dragon fruit plants in vitro. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 7 treatments and 4 replicates. The treatments consisted of control, neem leaf extract concentrations of 0.25%; 0.30%; 0.36%; 0.43%; 0.51%, and 0.61%. Testing the effectiveness of neem leaf extract concentrations on the growth of *N. dimidiatum* fungus using the media poisoning method. Observation parameters include colony area, colony growth, number of conidia, conidia germination, wet weight, and dry weight of *N. dimidiatum* fungus. The results showed that the concentration of neem leaf extract that was most effective in suppressing the growth of *N. dimidiatum* fungus was 0.61% with an effectiveness level on colony area, number of conidia, conidia germination, wet weight, and dry weight of the fungus >90%.

**Keywords** : Tendril cancer, Neem, *Neoscytalidium dimidiatum*