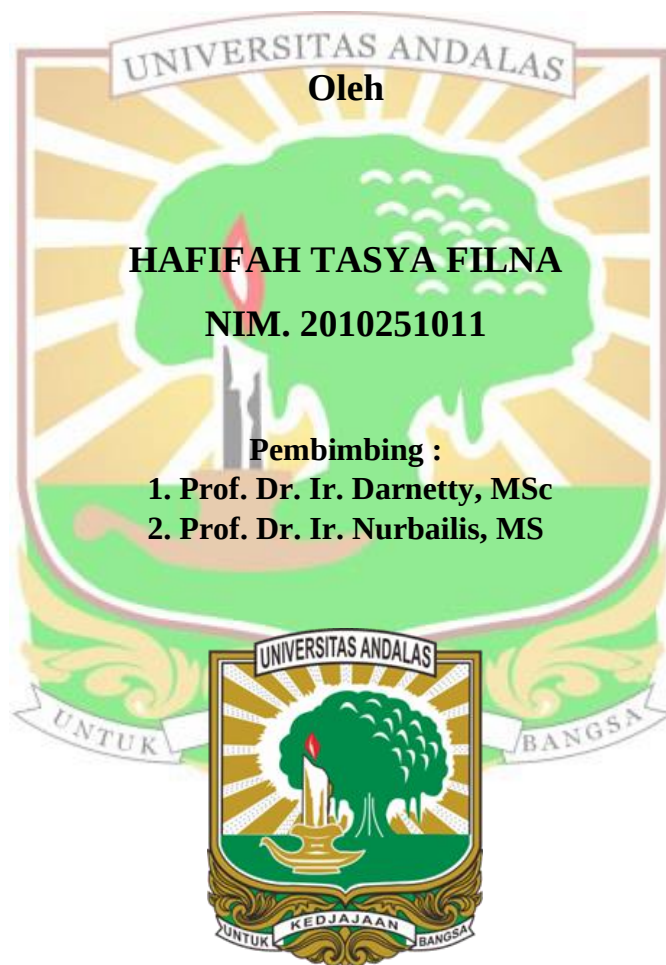


**POTENSI EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.
Juss) DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN JAMUR
Curvularia sp. PENYEBAB BERCAK DAUN PADA TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) SECARA *IN-VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

**POTENSI EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta indica* A.
Juss) DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN JAMUR
Curvularia sp. PENYEBAB BERCAK DAUN PADA TANAMAN
PADI (*Oryza sativa* L.) SECARA *IN-VITRO***

Oleh

**HAFIFAH TASYA FILNA
UNIVERSITAS ANDALAS
NIM. 2010251011**



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2026**

POTENSI EKSTRAK DAUN MIMBA (*Azadirachta Indica* A. Juss) DALAM MENEKAN PERTUMBUHAN JAMUR *Curvularia* sp. PENYEBAB BERCAK DAUN PADA TANAMAN PADI (*Oryza Sativa* L.) SECARA *IN-VITRO*

ABSTRAK

Curvularia sp. merupakan jamur patogen penyebab penyakit bercak daun pada tanaman padi. Mimba (*Azadirachta indica* A. Juss) merupakan salah satu tanaman yang berpotensi sebagai pestisida nabati dikarenakan mengandung senyawa azadirachtin, meliantriol, nimbin, nimbidin, dan salanin yang mampu menekan pertumbuhan jamur. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan konsentrasi ekstrak daun mimba terbaik yang dapat menekan pertumbuhan jamur *Curvularia* sp. penyebab penyakit bercak daun pada tanaman padi secara *in-vitro*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) terdiri dari 7 perlakuan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari kontrol, konsentrasi ekstrak daun mimba 0,25%; 0,33%; 0,43%; 0,56%; 0,73%, dan 0,95%. Pengujian efektivitas konsentrasi ekstrak daun mimba terhadap pertumbuhan jamur *Curvularia* sp. menggunakan metode peracunan media. Parameter pengamatan meliputi luas koloni, pertumbuhan koloni, jumlah konidia, konidia jamur *Curvularia* sp. yang berkecambah, berat basah, dan berat kering jamur *Curvularia* sp. Hasil penelitian menunjukkan bahwa konsentrasi ekstrak daun mimba yang paling efektif dalam menekan pertumbuhan jamur *Curvularia* sp. adalah 0,95% dengan tingkat efektivitas terhadap luas koloni, jumlah konidia, konidia jamur *Curvularia* sp. yang berkecambah, berat basah, dan berat kering jamur mencapai > 92%.

Kata kunci : bercak daun, daun mimba, *Curvularia* sp.



**POTENTIAL OF NEEM LEAF EXTRACT (*Azadirachta Indica*
A. Juss) IN SUPPRESSING THE GROWTH OF *Curvularia* sp.
FUNGUS CAUSES LEAF SPOT IN RICE PLANTS
(*Oryza Sativa* L.) *IN-VITRO***

ABSTRACT

Curvularia sp. is a pathogenic fungus that causes leaf spot disease in rice plants. Neem (*Azadirachta indica* A. Juss) is one of the plants with potential as a botanical pesticide because it contains azadirachtin, meliantriol, nimbin, nimbidin, and salanin, which can inhibit fungal growth. This study aims to determine the best concentration of neem leaf extract that can suppress the growth of *Curvularia* sp., the causative agent of leaf spot disease on rice plants, in vitro. This study used a completely randomized design (CRD) consisting of 7 treatments with 4 replicates. The treatments consisted of control, neem leaf extract concentrations of 0.25%; 0.33%; 0.43%; 0.56%; 0.73%, and 0.95%. Testing the effectiveness of neem leaf extract concentrations on the growth of *Curvularia* sp. fungus using the media poisoning method. Observation parameters include colony area, colony growth, number of conidia, germinated conidia of *Curvularia* sp., wet weight, and dry weight of *Curvularia* sp. fungus. The results showed that the concentration of neem leaf extract that was most effective in suppressing the growth of *Curvularia* sp. fungus was 0.95% with an effectiveness level on colony area, number of conidia, germinated conidia of *Curvularia* sp., wet weight, and dry fungal weights, and dry weight of the fungus ranges > 92%.

Keywords: leaf spot, neem leaf, *Curvularia* sp.

