

**INVENTARISASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH
JAMUR PATOGEN PADA PERAKARAN TANAMAN KARET
(*Hevea brasiliensis* Mull. Arg) DI NAGARI ATAR, KECAMATAN
PADANG GANTING, KABUPATEN TANAH DATAR**

SKRIPSI

Oleh

ADISTY MAHARANI PUTRI

NIM. 2010252049



Dosen Pembimbing:

- 1. Ir. Yenny Liswarni, MP**
- 2. Dr. Jumsu Trisno , SP. M.Si**

**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

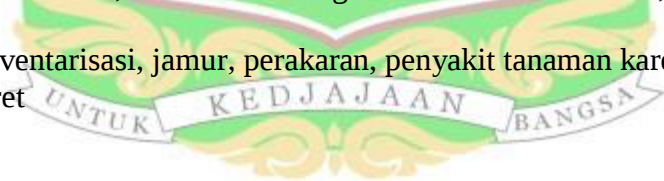
2025

INVENTARISASI PENYAKIT YANG DISEBABKAN OLEH JAMUR PATOGEN PADA PERAKARAN TANAMAN KARET (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg) DI NAGARI ATAR, KECAMATAN PADANG GANTING, KABUPATEN TANAH DATAR

Abstrak

Tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg) merupakan salah satu tanaman perkebunan yang berkontribusi dalam perekonomian Indonesia. Salah satu penyebab rendahnya mutu hasil dari tanaman karet yaitu terserang oleh patogen penyebab penyakit. Tujuan penelitian adalah mengetahui jenis penyakit dan persentase tanaman terserang penyakit yang disebabkan oleh jamur patogen yang menyerang pada perakaran tanaman karet di Nagari Atar, Kecamatan Padang Ganting, Kabupaten Tanah Datar. Penelitian ini dilakukan dalam bentuk survei dan identifikasi dilakukan di laboratorium. Pengambilan sampel menggunakan metode *Purposive sampling* (pengambilan sampel secara acak terpilih). Variabel pengamatan adalah kondisi pertanaman karet, penyakit-penyakit yang ditemukan berdasarkan gejala, karakteristik makroskopis dan mikroskopis jamur patogen, uji patogenesis, persentase tanaman yang terserang jamur patogen, dan jenis jamur patogen. Hasil penelitian ini ditemukan 1 jenis penyakit yang disebabkan jamur patogen pada perakaran tanaman karet yaitu penyakit jamur akar putih yang disebabkan oleh jamur *Rigidoporus microporus*. Hasil isolasi dan karakterisasi serta uji patogenesis menunjukkan jamur yang menginfeksi akar adalah *Rigidoporus microporus*. Persentase serangan jamur akar putih di Nagari Atar yaitu 77,95% dengan rincian masing-masing lokasi sampel yaitu di Jorong Lareh Nan Panjang sebesar 79,3% dan di Jorong Taratak VIII sebesar 76,6%.

Kata kunci : Inventarisasi, jamur, perakaran, penyakit tanaman karet, tanaman karet



INVENTORY OF DISEASES CAUSED BY PATHOGENIC FUNGI ON THE ROOTS OF RUBBER PLANTS (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg) IN NAGARI ATAR, PADANG GANTING DISTRICT, TANAH DATAR REGENCY

Abstract

Rubber plants (*Hevea brasiliensis* Mull. Arg) are one of the plantation crops that contribute to the Indonesian economy. One of the causes of the low quality of rubber plant yields is being attacked by pathogens that cause disease. The purpose of this study was to determine the type of disease and the percentage of plants attacked by diseases caused by pathogenic fungi that attack the roots of rubber plants in Nagari Atar, Padang Ganting District, Tanah Datar Regency. This study was conducted in the form of a survey and identification was carried out in the laboratory. Sampling used the Purposive sampling method (sampling randomly selected). Observation variables were rubber plantation conditions, diseases found based on symptoms, macroscopic and microscopic characteristics of pathogenic fungi, pathogenicity tests, the percentage of plants attacked by pathogenic fungi, and the type of pathogenic fungi. The results of this study found 1 type of disease caused by pathogenic fungi in the roots of rubber plants, namely white root fungus disease caused by the fungus *Rigidoporus microporus*. The results of isolation and characterization and pathogenicity tests showed that the fungus that infects the roots is *Rigidoporus microporus*. The percentage of white root fungus attacks in Nagari Atar was 77.95% with details of each sample location, namely in Jorong Lareh Nan Panjang at 79.3% and in Jorong Taratak VIII at 76.6%.

Keywords: Inventory, fungi, rubber plants, roots, rubber plant diseases

