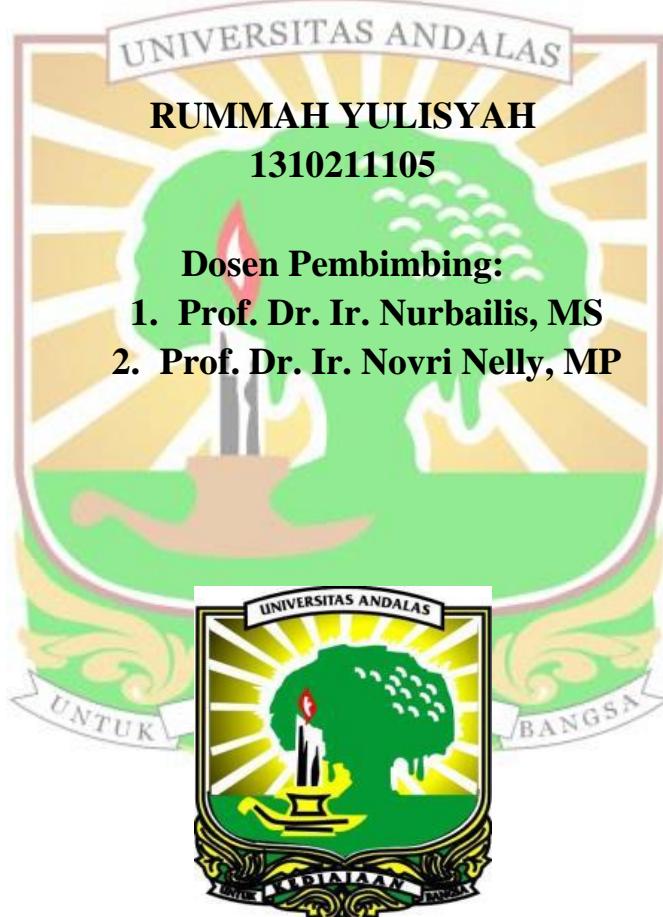


**EKSPLORASI JAMUR - JAMUR YANG BERASOSIASI
DENGAN PENYAKIT MATI MERANTING PADA TANAMAN
KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI KOTA PADANG**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2019**

EKSPLORASI JAMUR - JAMUR YANG BERASOSIASI DENGAN PENYAKIT MATI MERANTING PADA TANAMAN KAKAO (*Theobroma cacao* L.) DI KOTA PADANG

ABSTRAK

Mati meranting merupakan salah satu penyakit penting pada tanaman kakao. Penyakit mati ranting menyerang pucuk dan ranting muda, menyebabkan daun gugur, ranting meranggas sehingga dapat mengganggu proses fotosintesis pada tanaman kakao. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan patogen-patogen penyebab mati meranting pada tanaman kakao di kota Padang. Lokasi tanaman sampel terdapat pada tiga daerah yaitu Kelurahan Sungai Sarik Kec. Kuranji; Kelurahan Lubuk Minturun, Kec. Koto Tangah; dan Kelurahan Teluk Kabung, Kec. Bungus. Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Pengambilan sampel dilakukan dalam bentuk survei lapangan dengan cara mengambil 10 % tanaman secara acak dari seluruh jumlah tanaman yang ada di lahan. Kriteria tanaman kakao yang dijadikan sampel adalah jumlah tanaman ≥ 50 , berumur ≥ 3 tahun, dan menunjukkan gejala mati meranting. Dari hasil isolasi dan identifikasi jamur yang dilakukan, ditemukan empat jenis jamur yang berasosiasi dengan penyakit mati meranting yaitu *Oncobasidium theobromae*, *Botryodiplodia theobromae*, *Fusarium decemcellulare* dan *Fusarium* sp1. Setelah dilakukan uji patogenesitas, didapatkan hasil bahwa jamur-jamur yang berasosiasi dengan penyakit mati meranting di kota Padang bersifat jamur patogen.

Kata kunci: eksplorasi, kakao, mati ranting, *Oncobasidium theobromae*, *Botryodiplodia theobromae*, *Fusarium*

EXPLORATION OF FUNGI ASSOCIATED WITH BRANCH DIEBACK DISEASE IN CACAO (*Theobroma cacao L.*) PLANTS IN PADANG CITY

ABSTRACT

Branch dieback is one of the important diseases in cacao plants. The disease effect young shoots and twigs, causes leaves to die leaving bare therefore interferes with photosynthesis. This study aim to determine the causative pathogens in the city of Padang. The sample locations were : Sungai Sarik, Kuranji; Lubuk Minturun, Koto Tangah; and Teluk Kabung, Bungus. The research used descriptive methods. The plant sampel represented 10% of the total number of plants at the location. The location met the following selection criteria : age \geq 3 years, number of plants at the location \geq 50, and symptoms of branch dieback evident. At these 3 locatoin sampels were collected randomly. Four species of fungi were associated with the disease namely *Oncobasidium theobromae*, *Botryodiplodia theobromae*, *Fusarium decemcellulare* and *Fusarium* sp1. Pathogenicity test provide that all fungi associated with branch dieback disease of cacao were pathogen.

Keywords: exploration, cocoa, dead twigs, *Oncobasidium theobromae*, *Botryodiplodia theobromae*, *Fusarium*