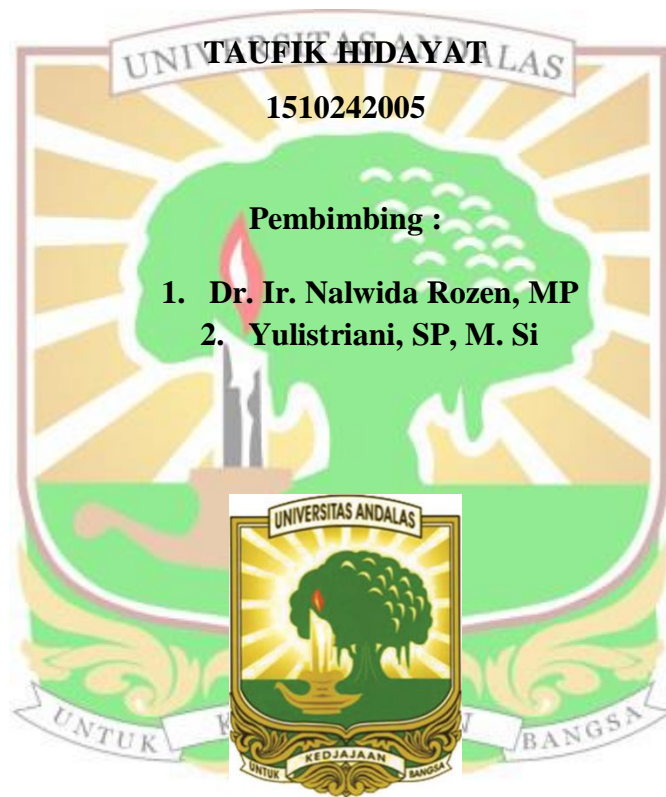


**TINGKAT SERANGAN PENYAKIT BUSUK BUAH
(*Phytophthora palmivora* Butl.) PADA PERKEBUNAN KAKAO
DENGAN BERBAGAI JENIS TANAMAN NAUNGAN
DI KECAMATAN KOTO SALAK KABUPATEN
DHARMASRAYA**

SKRIPSI

Oleh



**FAKULTAS PERTANIAN
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS
DHARMASRAYA
2020**

TINGKAT SERANGAN PENYAKIT BUSUK BUAH KAKAO (*Phytophthora palmivora* Butl.) PADA PERKEBUNAN KAKAO DENGAN BERBAGAI JENIS TANAMAN NAUNGAN DI KECAMATAN KOTO SALAK KABUPATEN DHARMASRAYA

Abstrak

Penyakit busuk buah merupakan penyakit utama yang menyerang tanaman kakao yang disebabkan oleh jamur *Phytophthora palmivora*. Tingkat serangan penyakit busuk buah kakao pada berbagai jenis tanaman penaung memiliki perbedaan berdasarkan jenis naungannya. Penelitian mengenai tingkat serangan penyakit busuk buah pada perkebunan kakao dengan berbagai jenis tanaman penaung telah dilaksanakan di Kecamatan Koto Salak Kabupaten Dharmasraya dari bulan Desember 2018 hingga Februari 2019. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis tingkat serangan penyakit busuk buah kakao pada berbagai jenis tanaman penaung. Pada masing-masing naungan diambil sampel 10% dari tanaman kakao pada setiap jenis naungan pada satu kebun dengan luas ± 1 ha, dan umur tanaman kakao ≥ 10 tahun. Hasil penelitian menunjukkan bahwa tanaman kakao pada naungan pisang memiliki tingkat serangan penyakit busuk buah tertinggi dengan nilai persentase sebesar 69,67% dan intensitas serangan sebesar 62,54%, diikuti naungan campuran dengan persentase buah terserang 65,27% dan intensitas serangan 60,09%, naungan kelapa sawit dengan persentase buah terserang sebesar 57,76% dan intensitas serangan sebesar 49,87%, naungan karet dengan persentase buah terserang 53,81% dan intensitas serangan 49,28%, dan tanaman kakao tanpa naungan dengan persentase buah terserang sebesar 43,04% dan intensitas serangan sebesar 39,85%. Tanaman kakao sebaiknya diberi naungan seperti kelapa, kelapa sawit dan karet yang merupakan tanaman bernilai ekonomis. Naungan tersebut dapat dijadikan pilihan sebagai naungan atau tanaman tepi bagi tanaman kakao dan disarankan agar petani tidak menggunakan tanaman pisang sebagai naungan dalam budidaya tanaman kakao.

Kata kunci : *jenis naungan, kakao, Koto Salak, Phytophthora, tingkat serangan*

ATTACK LEVELS OF BLACK POD DISEASE (*Phytophthora palmivora* Butl.) IN CACAO PLANTATION WITH VARIOUS TYPE OF SHADE PLANTS IN KOTO SALAK SUB-DISTRICT DHARMASRAYA DISTRICT

Abstract

Black pod is a major disease that attacks cacao plants caused by the fungus *Phytophthora palmivora*. The level of black pod disease in various types of shade plants has different based on the type of shade. The research about the attack level of black pod disease in cacao plantations with various types of shade plants was carried out in Koto Salak Sub-district, Dharmasraya District from December 2018 until February 2019. The objective of this study was to determine the attack levels of black pod disease in various types of shade plants. 10% samples of cacao plants were collected in each of shade type on a cacao plantation with an area of ± 1 ha, and the age of cacao plant was ≥ 10 years. The result showed that a highest attack level of black pod disease (69.67%) was on cacao plants in the banana tree shade with the attack intensity was 62.54%, followed by the mixed shade with the attack level of black pod disease was 65.27% and the attack intensity was 60.09%, shade of oil palm tree with the attack level of black pod disease was 57.76% and the attack intensity was 49.87%, rubber tree shade with the attack level of black pod disease was 53.81% and the attack intensity was 49.28%, and a lowest attack level of black pod disease (43.04%) was on cacao crops without shade and the attack intensity was 39.85%. Cacao plants should be given shade such as coconut, oil shade and rubber which are economically valuable plants. The shade can be selected as a shade or edge crop for cacao plants and it is recommended that farmers do not use banana plant as a shade in cacao cultivation.

Keywords: shade types, cacao, Koto Salak, *Phytophthora*, attack levels