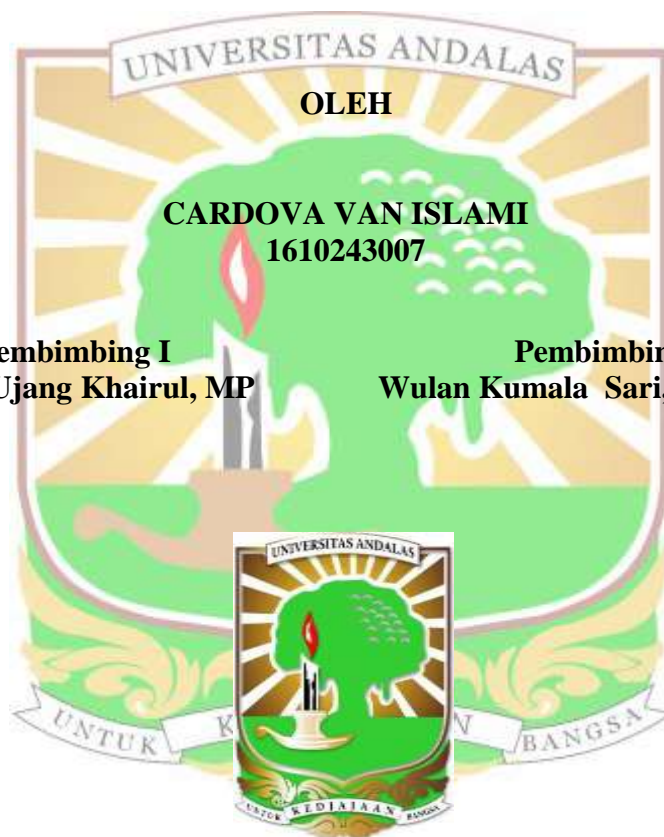


**INVENTARISASI DAN TINGKAT SERANGAN PENYAKIT  
PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.)  
DI KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

**SKRIPSI**



**CARDOVA VAN ISLAMI  
1610243007**

**Pembimbing I  
Dr. Ir. Ujang Khairul, MP**

**Pembimbing II  
Wulan Kumala Sari, SP, MP, PhD**

**FAKULTAS PERTANIAN  
KAMPUS III UNIVERSITAS ANDALAS  
DHARMASRAYA**

2021

## **INVENTARISASI DAN TINGKAT SERANGAN PENYAKIT PADA TANAMAN KELAPA SAWIT (*Elaeis guineensis* Jacq.) DI KECAMATAN SITIUNG KABUPATEN DHARMASRAYA**

### **ABSTRAK**

Tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) adalah tanaman komersial penghasil minyak nabati yang paling produktif di dunia. Dalam usaha peningkatan produksi kelapa sawit serangan penyakit merupakan salah satu faktor pembatas, diantaranya adalah penyakit busuk pangkal batang yang disebabkan oleh jamur *Ganoderma boninense* dengan tanaman kelapa sawit sebagai inangnya. Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari data tentang penyakit-penyakit utama yang menyerang tanaman kelapa sawit dan tingkat serangannya di Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya. Penelitian telah dilaksanakan pada Oktober 2019 s.d Januari 2020. Lokasi penelitian di perkebunan kelapa sawit rakyat di Kecamatan Sitiung, Kabupaten Dharmasraya dan Laboratorium Kampus III Universitas Andalas, Dharmasraya. Penelitian ini dilakukan dengan metode survei, sampling secara *purposive sampling* dengan kriteria yang digunakan yaitu : penentuan lokasi sampel adalah luas lahan berkisar 1 ha, tanaman diambil adalah tanaman kelapa sawit yang telah menghasilkan, berumur 8-10 tahun dan ditemukan adanya gejala serangan penyakit utama. Pengambilan sampel dilakukan secara langsung pada tanaman yang menunjukkan gejala serangan. Pengamatan yang dilakukan yakni kondisi pertanaman kelapa sawit, identifikasi patogen penyebab penyakit dan tingkat serangannya pada tanaman kelapa sawit. Hasil penelitian yang didapat dari inventarisasi penyakit utama pada tanaman kelapa sawit dan tingkat serangannya di Kecamatan Sitiung, didapatkan 1 jenis penyakit yang menyerang pada pertanaman kelapa sawit yaitu penyakit bercak daun dengan patogen penyebab penyakitnya adalah jamur *Curvularia* sp. Persentase serangan tertinggi 100 % dan terendah 96,6 %, sedangkan intensitas serangan tertinggi 45,83 % dan terendah 41,67 %. Jadi intensitas serangan penyakit ini tergolong dalam kategori tingkat kerusakan sedang.

Kata kunci. Kelapa sawit, Patogen, Penyakit utama, Bercak daun, *Curvularia* sp.

# INVENTORY AND ATTACK LEVEL OF DISEASE ON OIL PALM (*Elaeis guineensis* Jacq.) CROPS IN SITIUNG SUB-DISTRICT DHARMASRAYA DISTRICT

## ABSTRACT

Oil palm (*Elaeis guineensis* Jacq.) is the most productive commercial crops which producing vegetable oil in the world. In an effort to increase oil palm production disease attack is one of the limiting factors, including basal stem rot disease caused by *Ganoderma boninense* fungus with oil palm plants as the host. The objectives of this research were to study the data on the main diseases that attack oil palm plants and determine the attack level of it in Sitiung Sub district, Dharmasraya District. The research was conducted on October 2019 until January 2020. The research locations were in smallholder oil palm plantations in Sitiung Sub district, Dharmasraya District and in the Laboratory of 3<sup>rd</sup> Campus Andalas University, Dharmasraya. This research was a survey and sampling by purposive sampling with the criteria used, namely: determining the sampling location was a plantation area of around 1 hectare, the sample plants were mature oil palms, 8-10 years old and it has symptoms of major disease attacks. Sampling was carried out directly on oil palm plants that showing attack symptoms. The observations were the conditions of oil palm cultivation, identification of disease-causing pathogens and the level attack of it on oil palm plants. The results of this research obtained from an inventory of the main diseases in oil palm plants and the attack level of it in Sitiung Sub district, it was found 1 type of disease that attacks oil palm plantations, namely leaf spot disease caused by pathogen was *Curvularia* sp fungi. The highest attack percentage was 100% and the lowest was 96.6%, while the highest attack intensity was 45.83% and the lowest was 41.67%. So the intensity of this disease was classified to the category of moderate damage.

Keywords: Oil palm, Pathogens, Major diseases, Leaf spots, *Curvularia* sp.