

**JENIS DAN TINGKAT SERANGAN HAMA UTAMA  
TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI  
KABUPATEN LIMA PULUH KOTA**

**SKRIPSI**

**Oleh**



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

**Pembimbing II : Dr. Ir. Hidrayani, MSc**

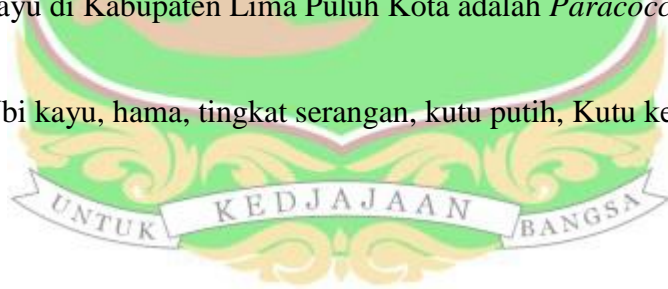
**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2016**

# JENIS DAN TINGKAT SERANGAN HAMA UTAMA TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI KABUPATEN LIMA PULUH KOTA

## ABSTRAK

Salah satu kendala utama budidaya ubi kayu adalah serangan hama yang dapat menurunkan produksi. Penelitian telah dilaksanakan di pertanaman ubi kayu rakyat di Kabupaten Lima Puluh Kota dan di laboratorium dengan tujuan menentukan jenis hama utama tanaman ubi kayu dan tingkat serangannya. Survei dilakukan di lima kecamatan yaitu Akabiluru, Guguak, Harau, Lareh Sago Halaban dan Situjuh Limo Nagari dengan mengambil 20 tanaman sampel yang terletak pada petak sampel dengan ukuran 400 m<sup>2</sup> yang terletak dalam hamparan 0,5 Ha pertanaman ubi kayu yang berumur 4-5 bulan. Sampel tanaman diambil secara acak sistematis. Ditemukan empat spesies hama yang menyerang tanaman ubi kayu di Kabupaten Lima Puluh Kota yaitu kutu putih dengan spesies *Paracoccus marginatus*, *Pseudococcus jackbeardsleyi*, dan *Ferrisia virgata*, dan kutu kebul, *Aleurodicus dispersus*. Ketiga spesies kutu putih menyebabkan persentase tanaman terserang 85,5 %, persentase daun tanaman terserang 8,61 %, populasi hama rata-rata adalah 52,59 ekor/tanaman dengan intensitas serangan berat. Kutu kebul menyebabkan persentase tanaman terserang 12%, persentase daun tanaman terserang 0,77%, populasi hama rata-rata 1,51 ekor/tanaman dengan intensitas serangan sangat ringan. Spesies hama yang dominan menyerang tanaman ubi kayu di Kabupaten Lima Puluh Kota adalah *Paracoccus marginatus*.

Kata kunci : Ubi kayu, hama, tingkat serangan, kutu putih, Kutu kebul



# **SPECIES AND DAMAGE INTENSITY OF MAJOR PESTS ON CASSAVA PLANT (*Manihot esculenta* Crantz) IN LIMA PULUH KOTA**

## **ABSTRACT**

Pests are one of constrains in cassava production. The research was done in cassava plantation in Lima Puluh Kota with the objectives were to determine the species of major pests of cassava and their damages. A survey was conducted in five subdistricts, Akabiluru, Guguak, Harau, Lareh Sago Halaban and Situjuah Limo Nagari. Twenty sampled plants were taken in 400 m<sup>2</sup> plot laying in the middle of 0,5 Hectar cassava plantation, 4-5 months. Four species of pests were found to attack cassava plants in Lima Puluh i.e, mealybugs: *Paracoccus marginatus*, *Pseudococcus jackbeardsleyi*, and *Ferrisia virgata*, whitefly, *Aleurodicus dispersus*. The three mealybugs caused percentage of plant attacked 85.5 %, percentage of leaf plant attacked 8.61 %, pest population 52.29 individual per plant with damage intensity was high. Whitefly caused percentage of plant attacked 12%, percentage of leaf plants attacked 0.77%, pest population 1.51 individual per plant. The dominant pest spesies found in district of Lima Puluh Kota was *Paracoccus marginatus*.

Keywords : Cassava, pests, damage intensity, mealybug, whitefly

