

**JENIS DAN TINGKAT SERANGAN HAMA KUTU PUTIH
DAN TUNGAU MERAH PADA TANAMAN UBI KAYU
(*Manihot esculenta* Crantz) DI KOTA PADANG**

SKRIPSI

OLEH

DELONIA LOVALINI

1110212036



Pembimbing I : Dr. Jumsu Trisno, SP, M.Si

Pembimbing II : Dr. Ir. Hidrayani, MSc

JENIS DAN TINGKAT SERANGAN HAMA KUTU PUTIH DAN TUNGAU MERAH PADA TANAMAN UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI KOTA PADANG

Delonia Lovalini, Jumsu Trisno, Hidrayani

ABSTRAK

Kutu putih dan tungau merah merupakan hama utama pada tanaman ubi kayu yang perlu dipantau keberadaannya. Tujuan penelitian untuk menentukan spesies kutu putih dan tungau merah serta tingkat serangannya pada tanaman ubi kayu di Kota Padang. Penelitian dilakukan di pertanaman ubi kayu rakyat di Kota Padang yaitu di kecamatan Koto Tangah dan Nanggalo. Dua puluh tanaman sampel yang berumur 4-6 bulan diambil secara acak sistematis yang terdapat pada setiap petak sampel dengan ukuran 400 m² yang terletak dalam hamparan pertanaman ubi kayu dengan luas lebih kurang 0,5 Ha. Identifikasi hama dilakukan di laboratorium. Tiga spesies hama kutu putih ditemukan menyerang tanaman ubi kayu di Kota Padang yaitu *Paracoccus marginatus*, *Pseudococcus jackbeardsleyi*, dan *Phenacoccus manihoti*, dan satu spesies tungau merah yaitu *Tetranychus cinnabarinus*. Ketiga spesies kutu putih menyebabkan tanaman terserang 83,75 %, jumlah populasi hama rata-rata adalah 190,87 ekor/tanaman, dengan intensitas serangan berat yaitu 38,42 %. Tungau merah menyebabkan persentase tanaman terserang 84,38 %, populasi hama rata-rata 221,14 ekor/tanaman, dengan intensitas serangan agak berat yaitu 46,95%. Spesies hama yang dominan menyerang tanaman ubi kayu di Kota Padang adalah *Paracoccus marginatus*.

Kata kunci :Ubi kayu, hama, tingkat serangan, kutu putih, tungau merah



SPECIES AND DAMAGE INTENSITY OF MEALYBUGS AND RED MITES ON CASSAVA PLANT (*Manihot esculenta* Crantz) IN PADANG

Delonia Lovalini, Jumsu Trisno, Hidrayani

ABSTRACT

Mealybugs and red mite are major pests on cassava plants that are needed to be monitored in field. The objectives of research were to identify the species of mealybugs and red mite, and to determine their damage intensity on cassava plants in Padang City. Survey was conducted in subdistricts of Koto Tengah and Nanggalo, Padang. Twenty samples of plants (4-6 months old) were taken sistematically from every plot with the size 400 m² located in more or less 0,5 Ha of cassava plantation. Three species of mealybugs were found to attack cassava plants in Padang, i.e. *Paracoccus marginatus*, *Pseudococcus jackbeardsleyi*, and *Phenacoccus manihoti*, and one species of red mite, *Tetranychus cinnabarinus*. All species of mealybug caused percentage of plant attacked 83.75% and pest population 190.87 individuals per plant with damage intensity 38.42%. Red mite caused percentage of plant attacked 84.38%, pest population 221.14 individuals per plant with damage intensity 46.95%. The dominant pest species found in cassava plants in Padang city was *Paracoccus marginatus*.

Keyword : Cassava, pest, damage intensity, mealybug, red mite

