

## **ABSTRAK**

### **INTENSITAS SERANGAN DAN POPULASI KUTU PUTIH SERTA TUNGAU MERAH PADA 11 KLON UBIKAYU (*Manihot esculenta* Crantz)**

**Oleh**

**YULI AGUSTIN**

Hama utama ubikayu adalah kutu putih Pseudococcidae dan tungau (*Tetranychus* spp.). Jenis kutu putih yang menyerang ubikayu meliputi *Phenacoccus manihoti* dan *Paracoccus marginatus*, sedangkan tungau yang menyerang tanaman ubikayu berasal dari genus *Tetranychus* yaitu tungau merah dan tungau kuning. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui karakter agronomi 11 klon ubikayu hasil seleksi serta kepadatan populasi dan intensitas serangan tungau dan kutu putih pada klon hasil seleksi. Penelitian ini dilaksanakan di kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. sejak Oktober - Mei 2017 menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 11 klon sebagai perlakuan yang diulang tiga kali. Homogenitas diuji Bartlett dan aditivitas diuji Tukey, kemudian dilanjutkan dengan analisis ragam. Perbedaan antar nilai tengah diuji dengan BNT. Hasil penelitian menunjukkan: (1). Terdapat keragaman warna tangkai daun dan warna kortek ubi antar klon ubikayu serta rendemen pati ubikayu berbeda antar klon. (2) Populasi tungau tinggi pada klon Mulyo 3 yaitu sebesar

61,4 individu per tiga daun dengan tingkat kerusakan mencapai 39% dan rendah atau tahan pada klon Bendo 3A, Cimanggu, UJ 3 sebesar 9 individu per tiga daun dengan tingkat kerusakan mencapai 22,3% dan UJ 5 sebesar 8 individu per tiga daun dengan tingkat kerusakan 28%. (3). Populasi kutu putih tinggi pada klon Mulyo 3 yaitu 50,8 individu per tiga daun dengan tingkat kerusakan mencapai 70,6% dan rendah atau tahan pada klon Bendo 3A, BL-1A, Cimanggu, Gm-1 dan UJ 3 sebesar 12 individu per tiga daun dengan tingkat kerusakan 5,4% dan UJ 5 sebesar 19 individu per tiga daun dengan tingkat kerusakan 1,6%.

Kata kunci: , Klon Ubikayu, Kutu Putih Pseudococcidae, Tungau (*Tetranychus* spp.)