

ABSTRAK

SURVEI TINGKAT SERANGAN *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero (HEMIPTERA: PSEUDOCOCCIDAE) PADA BEBERAPA SENTRA PRODUKSI UBI KAYU (*Manihot esculenta* Crantz) DI LAMPUNG

Oleh

Erwin Faizal Nur

Kutu putih *Phenacoccus manihoti* Matile-Ferrero (Hemiptera: Pseudococcidae) merupakan hama invasif yang dilaporkan masuk ke Indonesia beberapa tahun terakhir. Penelitian ini bertujuan untuk mendeteksi lokasi perkembangan tingkat serangan hama *Phenacoccus manihoti* pada beberapa sentra pertanaman ubi kayu di Lampung. Penelitian dilaksanakan di Kabupaten Lampung Timur, Lampung Tengah, dan Lampung Selatan pada periode September-November 2018. Penelitian dilaksanakan dengan menentukan skor tingkat serangan kutu putih *P. manihoti*. Pengambilan sampel dilakukan dengan teknik acak sistematis yaitu dengan menentukan 5 baris tanaman sebagai subsample, setiap subsampel diwakili oleh beberapa tanaman yang ditentukan dengan pengukuran pada setiap baris sepanjang 20 m secara acak. Pengamatan dilakukan pada ubi kayu yang berusia lebih dari 8 minggu setelah tanam (MST) dan pengamatan dilakukan sebanyak 6 kali dengan interval waktu pengamatan satu minggu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa populasi kutu putih ditemukan pada pertanaman ubi kayu yang disurvei, di antaranya yaitu Kecamatan Pekalongan, Jati Agung, Tanjung Bintang, Seputih

Agung, dan Bekri. Kutu putih *P. manihoti* mampu menyerang tanaman yang berumur muda maupun tua. Keterjadian serangan tertinggi terjadi di Kecamatan Pekalongan (81.56%), dan terendah terdapat di Kecamatan Jati Agung (14.36%). Sedangkan intensitas serangan tertinggi terjadi di Kecamatan Pekalongan (35.13%) dan terendah di Kecamatan Jati Agung (4.75%). Peningkatan kadar HCN yang terkandung pada tanaman ubi kayu diikuti oleh tingginya intensitas serangan pada pertanaman tersebut.

Kata kunci: intensitas serangan, keterjadian serangan, *Phenacoccus manihoti*, ubi kayu.