

## **ABSTRAK**

### **DISTRIBUSI NEMATODA PURU AKAR *Meloidogyne* spp. DAN JAMUR PARASIT *Paecilomyces lilacinus* PADA TANAMAN JAMBU BIJI *Psidium guajava* L. DI PT NUSANTARA TROPICAL FARM**

**Oleh**

**Eka Rani Saputri**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pola distribusi nematoda puru akar (*Meloidogyne* spp.) dan jamur parasit telur nematoda puru akar (*Paecilomyces lilacinus*) di perkebunan jambu PT Nusantara Tropical Farm. Penelitian dilakukan dalam dua tahap. Tahap pertama dilakukan di lapangan, yaitu di lahan pertanaman jambu biji di PT Nusantara Tropical Farm. Pada kegiatan ini 20 sampel akar jambu diambil secara acak sempurna pada blok 41002-X, 30101, dan 30104 dan kesehatan tanaman diamati berdasarkan penampakan performa tanaman. Tahap kedua dilakukan pengamatan di laboratorium Bioteknologi Pertanian Universitas Lampung. Pada pengamatan sampel akar di laboratorium dilakukan penghitungan terhadap puru akar, massa telur nematoda pada puru akar dan massa telur yang terinfeksi jamur. Pola sebaran nematoda dan jamur parasit telur ditentukan dengan membandingkan nilai tengah dan ragamnya menggunakan uji Z. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa 1) nematoda puru akar pada 3 umur tanaman yang berbeda (3 th, 7 th dan 11 th) menyebar secara mengelompok dan 2) jamur parasit telur nematoda puru akar pada 3 umur tanaman yang berbeda (3 th, 7 th dan 11 th) menyebar secara acak.

**Kata Kunci :** *Meloidogyne* spp., *Paecilomyces lilacinus*, puru akar, pola distribusi