

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH KLON UBIKAYU ( *Manihot esculenta* Crantz) TERHADAP POPULASI NEMATODA PARASIT TUMBUHAN YANG DOMINAN**

**Oleh**

**Maya Alviorita**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari populasi nematoda parasit tumbuhan yang dominan pada beberapa klon ubikayu. Pengambilan sampel dilaksanakan di Kebun Percobaan Fakultas Pertanian Universitas Lampung di Desa Muara Putih Kecamatan Natar Kabupaten Lampung Selatan. Analisis laboratorium dilakukan di Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan Universitas Lampung. Penelitian ini berlangsung bulan April sampai dengan Desember 2018. Survei dilakukan pada 3 blok pertanaman ubikayu. Pada setiap blok terdapat 10 klon ubikayu, satu klon ditanam dalam satu baris yang berisi 10 tanaman. Sampel tanah diambil ketika ubikayu berumur  $\pm$  8 bulan. Ekstraksi nematoda menggunakan metode penyaringan bertingkat, sentrifugasi dengan larutan gula, dan fiksasi nematoda menggunakan larutan Golden X, serta preparat semi permanen dibuat untuk keperluan identifikasi. Nematoda diidentifikasi sampai tingkat genus berdasarkan ciri morfologinya. Data komunitas nematoda dianalisis menggunakan *Prominance*

*Value (PV)*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 18 genus nematoda yang berasosiasi dengan pertanaman ubikayu yang terdiri atas 9 nematoda parasit tumbuhan dan 9 nematoda hidup bebas, Empat genus nematoda parasit tumbuhan yang dominan yaitu *Tylenchus*, *Pratylenchus*, *Helicotylenchus* dan *Radopholssus* kelimpahan nematoda pada klon Mulyo-3 yaitu  $1,67 \pm 0,58$  individu/300cc tanah yang tergolong rendah.

Kata Kunci : klon, komunitas, nematoda, parasit, tumbuhan