

## **ABSTRAK**

### **PENGARUH BEBERAPA JENIS FUNGISIDA SEBAGAI PERLAKUAN BENIH JAGUNG TERHADAP KELIMPAHAN DAN KERAGAMAN NEMATODA**

**Oleh**

**Lisa Septiani**

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh beberapa jenis fungisida sebagai perlakuan benih terhadap kelimpahan dan keragaman nematoda pada media tanam jagung. Penelitian dilaksanakan di rumah plastik yang dibuat untuk pengujian penyakit bulai di Natar Lampung Selatan. Proses laboratorium dilakukan di Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan, Fakultas Pertanian, Universitas Lampung dari bulan Februari sampai dengan Juni 2016. Satuan percobaan berupa polybag kapasitas 10 kg disusun dalam Rancangan Acak Kelompok dengan perlakuan yaitu 9 jenis fungisida perlakuan benih dan 1 kontrol, masing-masing perlakuan diulang 3 kali. Fungisida yang digunakan sebagai perlakuan benih yaitu Hab, Dimetomorf 50%, Fungisida 3, Fenimidon, Fungisida 2, Fungisida 4, Metalaksil 35%, Fungisida 1, Imax dengan masing-masing konsentrasi 5 g/kg benih jagung. Sampel tanah diambil 2 kali yaitu sebelum penanaman benih dan saat tanaman jagung sudah berumur  $\pm$  40 HST. Ekstraksi nematoda dari tanah

menggunakan metode penyaringan bertingkat, sentrifugasi dengan larutan gula dan fiksasi nematoda menggunakan larutan Golden X. Nematoda dibuat preparat semi permanen dan diidentifikasi sampai tingkat genus berdasarkan ciri morfologinya. Data kelimpahan dan keragaman nematoda dianalisis kovarian pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan benih tanaman jagung dengan fungisida menurunkan kelimpahan seluruh nematoda, tetapi tidak mempengaruhi kelimpahan kelompok makan nematoda. Perlakuan benih tanaman jagung dengan fungisida tidak mempengaruhi keragaman nematoda.

Kata kunci : fungisida, jagung, nematoda, perlakuan benih.