

ABSTRAK

KOMUNITAS NEMATODA DAN TINGKAT KERUSAKAN BIBIT DAN TANAMAN KOPI ROBUSTA (*Coffea canephora var robusta*) MUDA DI KABUPATEN TANGGAMUS, PROVINSI LAMPUNG

Oleh

SARI DEWI

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui genus nematoda parasit tumbuhan yang dominan pada bibit dan tanaman kopi robusta (*C. canephora var robusta*) muda di Kabupaten Tanggamus dan mengetahui kelimpahan nematoda parasit tumbuhan yang dominan dan tingkat kerusakan tanaman akibat serangan nematoda pada bibit dan tanaman kopi robusta (*C. canephora var robusta*) muda di Kabupaten Tanggamus. Pengambilan sampel dilakukan di kebun pembibitan kopi Edufarm PT Nestle Indonesia di Kecamatan Talang Padang dan kebun tanaman kopi robusta muda milik petani binaan PT Nestle Indonesia di Kecamatan Ulu Belu, Air Nanningan, Sumberejo, dan Pulau Panggung. Proses laboratorium dilakukan di Laboratorium Ilmu Hama Tumbuhan Fakultas Pertanian Universitas Lampung. Penelitian ini dilaksanakan pada bulan Februari - Agustus 2017 menggunakan metode survai. Data komunitas nematoda dianalisis menggunakan *Prominance Value* (PV). Kelimpahan seluruh nematoda dari tanah dan akar, kelimpahan genus nematoda parasit tumbuhan yang dominan dari akar dan tanah dan intensitas kerusakan akar dianalisis ragam dan pemisahan nilai tengah

diuji Beda Nyata Terkecil (BNT) pada taraf nyata 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa ditemukan 38 genus nematoda yang terdiri dari 16 genus nematoda parasit tumbuhan dan 22 genus nematoda hidup bebas, lima genus nematoda parasit tumbuhan yang dominan yaitu *Pratylenchus*, *Radopholus*, *Rotylenchulus*, *Helicotylenchus*, dan *Ditylenchus*. Kelimpahan *Pratylenchus* pada bibit dan kopi robusta muda yaitu 13 – 190 individu/300 cc tanah dan 321 individu/10 g akar di kebun bibit. Intensitas kerusakan tanaman mutlak (keterjadian) dan kerusakan tanaman relatif (keparahan) bibit yaitu 27% dan 11,8% (rusak sedang) dengan intensitas kerusakan akar 69,20% (rusak parah). Intensitas kerusakan tanaman mutlak (keterjadian) dan kerusakan tanaman relatif (keparahan) tanaman kopi muda berkisar 32 – 61% dan 19 – 24% (rusak sedang) dengan intensitas kerusakan akar berkisar 35 – 48,17% (rusak sedang).

Kata kunci: kopi robusta, nematoda, *Pratylenchus*, *Radopholus*