

**EKSPLORASI DAN UJI PATOGENISITAS NEMATODA
ENTOMOPATOGEN DARI BERBAGAI LOKASI BUDIDAYA
TANAMAN TEBU DI YOGYAKARTA TERHADAP URET (*Lepidiota
stigma*)**

Oleh : Seto Agung Kuncoro
Dibimbing oleh : Ir. Chimayatus Solichah, MP.

ABSTRAK

Uret atau larva *Lepidiota stigma* merupakan hama utama perkebunan tebu. Nematoda entomopatogen diharapkan mampu menjadi agen hayati dalam pengendalian larva *L. stigma* secara hayati. Tahap awal dalam menerapkan teknik-teknik pengendalian hayati adalah eksplorasi. Perkebunan tebu di Yogyakarta banyak dibudidayakan pada lahan marjinal dan tanah bertekstur regosol. Kondisi ini sesuai dengan lingkungan hidup nematoda. Penelitian ini bertujuan untuk mengidentifikasi jenis sebaran nematoda entomopatogen pada kebun tebu di Yogyakarta dan mengetahui tingkat patogenisitas nematoda entomopatogen terhadap mortalitas larva *L. stigma*. Penelitian ini dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman UPN “Veteran” Yogyakarta. Metode penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 1 faktor dengan pengulangan sebanyak 7 kali. Faktor yang digunakan adalah jenis nematoda yang didapatkan pada masing-masing petak pengambilan tanah budidaya tebu yang terdiri dari Perkebunan Tebu Madukismo, Jangkang, Klisat, Banyuroto, dan Sidoluhur. Parameter yang diamati adalah kepadatan populasi, identifikasi jenis nematoda, mortalitas uret, laju kematian uret, dan LT50. Data hasil pengamatan dianalisis menggunakan *Analysis of Variance* (ANOVA) dan apabila terdapat beda nyata dilanjutkan dengan *Duncan’s Multiple Range Test* (DMRT) dengan taraf signifikansi 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada kelima lahan budidaya tebu ditemukan nematoda entomopatogen. Ketiga sampel terbaik yang diujikan menunjukkan bahwa tidak adanya beda nyata antara perlakuan mortalitas larva *Lepidiota stigma*.

Kata kunci: Eksplorasi, Uji Patogenisitas, Nematoda Entomopatogen, Tebu, Uret, *L. stigma*