

PENGARUH KOMPOSISI BERBAGAI MEDIA UNTUK PERBANYAKAN NEMATODA ENTOMOPATOGEN *Steinernema* sp. SECARA *In Vitro* DAN PATOGENESITASNYA TERHADAP ULAT GRAYAK (*Spodoptera litura*.)

Oleh: Kezia Dian Ayu Setyoingsih

Pembimbing oleh: Chimayatus Solichah

ABSTRAK

Salah satu pengendalian secara hayati *Spodoptera litura* adalah nematoda entomopatogen. Kelebihan nematoda entomopatogen adalah mampu menginfeksi dan membunuh inang dengan cepat. Penelitian ini bertujuan untuk menentukan pengaruh komposisi berbagai media dan menentukan komposisi media yang terbaik dalam meningkatkan populasi NEP dan meningkatkan patogenesisnya terhadap *S. litura*. Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Proteksi Tanaman, Fakultas Pertanian, Universitas Pembangunan Nasional “Veteran” Yogyakarta. Metode penelitian yang digunakan adalah dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 7 perlakuan sebanyak 3 kali ulangan. Perlakuan yang dicobakan adalah M1: Tepung Kedelai, M2: Hati Ayam, M3: Ampela Ayam, M4: Usus Ayam, M5: Hati Ayam+Tepung Kedelai, M6: Ampela Ayam+Tepung Kedelai dan M7: Usus Ayam+Tepung Kedelai. Data dianalisis dengan menggunakan analisis sidik ragam (ANOVA) dengan taraf 5%. Jika menunjukkan pengaruh nyata, maka dilanjutkan dengan uji Jarak Berganda Duncan (DMRT) taraf 5%. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan Ampela Ayam+Tepung Kedelai berpengaruh terhadap populasi NEP, sedangkan Usus Ayam+Tepung Kedelai berpengaruh terhadap mortalitas *S.litura*.

Kata Kunci : Nematoda, *Spodoptera litura*, Jeroan Ayam, Tepung Kedelai