

## RINGKASAN

Th. Ning Yuni Rahayu. J2B096107. **Pembiakan Massal Nematoda Entomopatogen *Heterorhabditis* sp. dengan Berbagai Komponen Media Buatan.** (dibawah bimbingan: Hj. Nanik Heru Suprpti dan Mochammad Hadi).

Lalat buah merupakan ancaman yang cukup serius bagi produksi tanaman buah-buahan. Pengendalian lalat buah menggunakan insektisida adalah cara yang sering dilakukan, namun sering menimbulkan dampak yang negatif. Untuk itu perlu dikembangkan suatu metode pengendalian lalat buah secara hayati. Adanya potensi Nematoda Entomopatogen *Heterorhabditis* sp. sebagai agen pengendali hayati lalat buah memerlukan penelitian yang lebih lanjut. Untuk itu diperlukan pembiakan secara massal agar diperoleh nematoda dalam jumlah yang besar sehingga dapat digunakan untuk penelitian selanjutnya. Pembiakan nematoda *Heterorhabditis* dengan menggunakan media buatan pada umumnya menggunakan komponen media yang relatif sukar didapatkan pada situasi perekonomian dewasa ini, untuk itu perlu dicari alternatif penggunaan media yang relatif mudah untuk didapat.

Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji apakah usus ayam, hati ayam, putih telur dan "dog food" dapat digunakan sebagai komponen media bagi pembiakan nematoda *Heterorhabditis* sp. dan untuk mengetahui komponen media yang paling baik dari keempat alternatif komponen media tersebut bagi pembiakan massal nematoda *Heterorhabditis* sp..

Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Lengkap dengan komponen media yang berbeda sebagai perlakuan dan masing-masing perlakuan diulang sebanyak 6 kali. Parameter yang diamati adalah jumlah total Juvenil Infektif (JI) nematoda. Analisa data dilakukan dengan menggunakan uji F dengan taraf signifikansi 5% dan dilanjutkan dengan uji jarak ganda Duncan bila terdapat perbedaan yang nyata.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat perbedaan yang nyata antar semua perlakuan media. Dengan menggunakan komponen usus ayam diperoleh JI nematoda sebanyak  $3,940 \times 10^4$  individu/ g media, dengan hati ayam diperoleh JI nematoda sebanyak  $1,488 \times 10^4$  individu/ g media, dengan media putih telur diperoleh JI nematoda sebesar  $0,833 \times 10^4$  individu/ g media dan dengan media "dog food" diperoleh JI nematoda sebesar  $5,358 \times 10^4$  individu/ g media.