

**PENGARUH FILTRAT BAKTERI ENDOFIT  
TERHADAP PENETASAN TELUR  
NEMATODA SISTA KUNING (*Globodera rostochiensis* (Wollenweber))**

Hartiningsih, Laila Hidayati Fajar. 2013. **Pengaruh Filtrat Bakteri Endofit terhadap Penetasan Telur Nematoda Sista Kuning (*Globodera rostochiensis* (Wollenweber))**. Skripsi. Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Pembimbing: (I) Ir. Lilik Harianie A.R, M.P. (II) M. Imamudin M.A.

Kata kunci: Filtrat Bakteri Endofit, Nematoda Sista Kuning, *Globodera rostochiensis* (Wollenweber), Kentang

Kentang (*Solanum tuberosum* L.) merupakan salah satu pangan utama dunia setelah padi, gandum, dan jagung. Kentang juga termasuk komoditas unggulan hortikultura nasional sebagai bahan pangan alternatif yang dapat menunjang program diversifikasi pangan dan komoditas yang paling berpeluang untuk pengembangan agribisnis dan agroindustri namun, di Indonesia masih mengalami penurunan pada tingkat rata-rata produksi. Kendala utama disebabkan oleh serangan organisme pengganggu tumbuhan (OPT) Nematoda Sista Kuning (NSK) *Globodera rostochiensis* (Wollenweber). Pertama kali terjadi Maret 2003 di Desa Tulung Rejo, Bumiaji, Kota Batu (Jawa Timur). Pada stadium dorman, nematoda lebih resisten terhadap nematisida. Pengendalian biologi dengan menggunakan bakteri endofit merupakan alternatif pengendalian nematoda parasit tanaman. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh jenis filtrat bakteri endofit, lama perendaman filtrat bakteri endofit dan interaksi dari kedua variabel tersebut terhadap penetasan telur NSK (*G. rostochiensis* (Wollenweber)).

Penelitian ini merupakan penelitian eksperimen. Penelitian ini yang dilaksanakan bulan Februari 2012 sampai dengan Maret 2013, di Laboratorium Mikrobiologi dan Laboratorium Optik Jurusan Biologi Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Islam Negeri (UIN) Maulana Malik Ibrahim Malang. Teknik analisis data menggunakan program SPSS 17.0. menggunakan uji normalitas, dilanjutkan dengan analisis deskriptif dan regresi.

Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa filtrat bakteri endofit tidak memberikan pengaruh terhadap penetasan telur NSK (*G. rostochiensis* (Wollenweber)). Filtrat bakteri endofit yang digunakan tidak menetas telur NSK (*G. rostochiensis* (Wollenweber)) dengan lama perendaman yang sama, yaitu sampai hari ke-18. Interaksi antar variabel jenis filtrat bakteri endofit dan lama perendaman, keduanya tidak memiliki hubungan, sebab pengaruh yang diberikan oleh variabel yang diuji hanya 5,2%