UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI NEMATODA ENTOMOPATOGEN PADA LAHAN PERTANAMAN SALAK UNTUK PENGELOLAAN
LALAT BUAH
Juan Bastian, Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P. ; Dr. Suputa, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iii
PERNYATAAN iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI vii
DAFTAR TABEL ix
DAFTAR GAMBAR x
INTISARI xi
ABSTRACT xii
I. PENDAHULUAN 1
1. Latar Belakang 1
2. Rumusan Masalah 4
3. Tujuan Penelitian 4
4. Manfaat Penelitian 4
5. Keaslian Penelitian 4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI 6
1. Tinjauan Pustaka 6
2. Landasan Teori 7
2.1. Eksplorasi Entomopatogen 7
2.2. Nematoda Entomopatogen 8
2.3. Identifikasi Nematoda Entomopatogen 11
2.4. Lalat Buah Sebagai Hama 12
III. METODE PENELITIAN 14
1. Waktu dan Tempat 14
2. Alat dan Bahan 14
3. Alur Penelitian 15
4. Pengambilan Sampel Tanah 15
5. Isolasi Nematoda dari Sampel Tanah 15
6. Ekstraksi Nematoda dari Serangga Terinfeksi 16
7. Rearing Lalat Buah 16
8. Identifikasi Morfologi dan Morfometri 17
9. Identifikasi Molekular 17

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
EKSPLORASI DAN IDENTIFIKASI NEMATODA ENTOMOPATOGEN PADA LAHAN PERTANAMAN SALAK UNTUK PENGELOLAAN LALAT BUAH
Juan Bastian, Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P. ; Dr. Suputa, S.P., M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

10. Uji Virulensi terhadap *Bactrocera carambolae* 18
11. Analisis Data 19
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN 20
1. Morfologi 20
1.1. *Heterorhabditis indica* TUR1 dan TUR2 20
1.1.1. Betina 20
1.1.2. Jantan 21
1.1.3. Juvenil Infektif 22
1.2. Diagnosis singkat *Heterorhabditis indica* TUR1 dan TUR2 23
1.3. *Heterorhabditis baujardi* PKM1 23
1.3.1. Betina 23
1.3.2. Jantan 24
1.3.3. Juvenil infektif 25
1.4. Diagnosis singkat *Heterorhabditis baujardi* PKM1 26
2. Morfometri 26
3. Molekular 30
4. Uji Virulensi 33
5. Pembahasan 35
V. KESIMPULAN DAN SARAN 39
1. Kesimpulan 39
2. Saran 39
DAFTAR PUSTAKA 40
LAMPIRAN 47