UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Spesies Nematoda Luka Akar Pratylenchus spp. pada Tanaman Kopi (Coffea sp.)
Annisa Wahyu Hapsari Putri, Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI iv
KATA PENGANTAR v
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xi
INTISARI xii
ABSTRACT xiii
BAB I PENDAHULUAN 1
1.1 Latar Belakang 1
1.2 Tujuan Penelitian 3
1.3 Manfaat Penelitian 3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA 4
2. 1 Tanaman Kopi (*Coffea* sp.) 4
2. 2 Nematoda Parasitik pada Kopi 4
2. 3 Nematoda Luka Akar (*Pratylenchus* spp.) 5
2. 4 Nematoda Luka Akar pada Tanaman Kopi 7
2. 5 *Pratylenchus coffeae* 9
2. 6 *Pratylenchus brachyurus* 9
2. 7 *Pratylenchus goodeyi* 10
2. 8 *Pratylenchus pratensis* 10
2. 9 *Pratylenchus loosi* 11
2. 10 Identifikasi Nematoda *Pratylenchus* spp. 11
2.10.1. Identifikasi Morfologi dan Morfometri 12
2.10.2. Identifikasi Molekuler 12
BAB III METODOLOGI 15
3.1 Waktu dan Tempat Penelitian 15
3.2 Alur Penelitian 15
3.3 Alat dan Bahan 15
3.4 Metode Penelitian 16
3.4.1. Pengambilan Sampel 16
3.4.2. Ekstraksi-Isolasi Nematoda 16
3.4.4. Identifikasi Morfologi dan Morfometri Nematoda 17
3.4.5. Identifikasi Molekuler Nematoda 19
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN 22
4.1. Kondisi Umum Lokasi Penelitian 22
4.2. Gejala Serangan Nematoda 23
4.3. Kepadatan Populasi Nematoda 27
4.4. Identifikasi Morfologi 29
4.5. Identifikasi Morfometri 35
4.6. Identifikasi Molekuler 47
4.6.1 Hasil PCR 47
4.6.2 Analisis Skuensing DNA 49
4.6.3 Analisis Filogenetik 49
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN 53

UNIVERSITAS
GADJAH MADA

Identifikasi Spesies Nematoda Luka Akar Pratylenchus spp. pada Tanaman Kopi (Coffea sp.)
Annisa Wahyu Hapsari Putri, Prof. Dr. Ir. Siwi Indarti, M.P.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

5.1 Kesimpulan..... 53
5.2 Saran 53
DAFTAR PUSTAKA 54