UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Aplikasi Penanda Molekuler Sequence Characterized Amplified Region dan Respon Ketahanan Berbagai
Varietas Cabai (Capsicum spp.) Terhadap Nematoda Puru Akar**
Pradhika Cikal Malika, Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL....i
SAMPUL DALAM....ii
HALAMAN PENGESAHAN.... iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI....iv
PRAKATA....v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN....vii
DAFTAR ISI....viii
DAFTAR TABEL....x
DAFTAR GAMBAR.... xi
DAFTAR LAMPIRAN....xii
INTISARI.... xiii
ABSTRACT....xiv
BAB I. PENDAHULUAN....1
A. Latar Belakang.... 1
B. Permasalahan....3
C. Tujuan....4
D. Manfaat....4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.... 5
A. Tinjauan Pustaka.... 5
1. Cabai (*Capsicum* spp.).... 5
2. Karakter Morfologis Cabai (*Capsicum* spp.).... 6
3. Nematoda Puru Akar (*Meloidogyne* spp.)....13
4. Mekanisme dan Dampak Infeksi Nematoda Puru Akar....16
5. Mekanisme Resistensi Tanaman Cabai....17
6. Penanda Molekuler SCAR.... 19
B. Hipotesis....20
BAB III. METODE PENELITIAN....21
A. Tempat dan Waktu Penelitian....21
B. Bahan dan Alat.... 21
1. Bahan....21
2. Alat....22
C. Cara Kerja....23
1. Pemeliharaan Tanaman Cabai....23
2. Isolasi dan Penghitungan Nematoda.... 24
3. Inokulasi Nematoda.... 24
4. Pengamatan Respon Tanaman Cabai.... 24
5. Isolasi DNA Cabai.... 25
6. Kuantifikasi DNA.... 26

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**Aplikasi Penanda Molekuler Sequence Characterized Amplified Region dan Respon Ketahanan Berbagai
Varietas Cabai (Capsicum spp.) Terhadap Nematoda Puru Akar**
Pradhika Cikal Malika, Prof. Dr. Budi Setiadi Daryono, M.Agr.Sc.
Universitas Gadjah Mada, 2026 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

7. Amplifikasi DNA.....26
8. Elektroforesis.....27
D. Analisis Data.....28
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....29
A. Analisis Molekuler dengan Primer SCAR_CD.....29
B. Respon Tanaman Cabai terhadap Infeksi Nematoda Puru Akar.....32
1. Respon Tanaman Cabai dan Penilaian *Gall Index*.....32
2. Analisis Parameter Morfologis Tanaman Cabai.....41
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN.....51
A. Kesimpulan.....51
B. Saran.....51
DAFTAR PUSTAKA.....53
LAMPIRAN.....59