

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan	4
1.3 Kegunaan	4
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	5
2.1 Nematoda <i>Meloidogyne graminicola</i>	5
2.1.1 Taksonomi Nematoda <i>Meloidogyne graminicola</i>	5
2.1.2 Morfologi Nematoda <i>Meloidogyne graminicola</i>	5
2.1.3 Gejala kerusakan akar akibat serangan <i>Meloidogyne graminicola</i>	7
2.2 Deoxyribonucleic Acid (DNA)	7
2.3 Gen.....	8
2.4 Polymerase Chain Reaction (PCR)	10
2.5 Desain Primer.....	11
III. HIPOTESIS.....	13
IV. METODOLOGI PENELITIAN.....	14
4.1 Waktu dan Tempat Penelitian.....	14
4.2 Alat dan Bahan.....	14
4.3 Metode Penelitian	14
4.3.1 Bagan Alir Penelitian	14
4.3.2 Pengambilan Sampel Nematoda	15
4.3.3 Ekstraksi – Isolasi Nematoda Betina <i>Meloidogyne graminicola</i>	15
4.3.4 Ekstraksi DNA.....	16
4.3.5 Desain Primer	16

4.3.6 Amplifikasi PCR.....	18
4.3.6.1 Optimasi Primer Hasil Desain	18
4.3.6.2 Uji Reliabilitas Primer	19
4.3.6.3 Uji Spesifikasi Primer.....	19
4.3.6.4 Uji Sensitivitas Primer.....	20
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
5.1 Isolasi Nematoda Betina <i>Meloidogyne graminicola</i>	21
5.2 Desain Primer.....	21
5.3 Amplifikasi PCR	24
5.3.1 Optimasi Suhu Primer Mgrm F2-R2	24
5.3.2 Uji Reliabilitas Primer Mgrm F2-R2	26
5.3.3 Uji Spesifisitas Primer Mgrm F2-R2	27
5.3.4 Uji Sensitivitas Primer Mgrm F2-R2.....	29
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	31
6.1 Kesimpulan.....	31
6.2 Saran	31
DAFTAR PUSTAKA	32
LAMPIRAN	36