

DAFTAR ISI

SKRIPSI.....	iii
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR.....	ix
Intisari.....	x
Abstract.....	xi
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Tujuan Penelitian	2
1.3 Kegunaan	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Taksonomi <i>Meloidogyne graminicola</i>	4
2.2 Bioekologi <i>Meloidogyne graminicola</i>	4
2.3 Gejala yang ditimbulkan dari serangan <i>Meloidogyne graminicola</i>	5
2.4 Viabilitas <i>Meloidogyne graminicola</i>	6
2.5 Persebaran <i>Meloidogyne graminicola</i>	6
2.6 Salinitas Tanah.....	6
2.7 Pengaruh Salinitas terhadap <i>Meloidogyne</i> spp.....	7
2.8 Pengaruh Salinitas terhadap Tanaman Padi	8
2.9 Hipotesis.....	9
III. METODOLOGI	10
3. 1 Tempat dan Waktu Penelitian	10
3. 2 Alat dan Bahan.....	10
3. 3 Metodologi	11
3.3.1 Identifikasi Inokulum <i>M. graminicola</i>	12
3.3.2 Penentuan Volume Penyiraman	13
3.3.3 Persiapan Tanaman dan Perbanyakan	14
3.3.4 Uji Viabilitas	14
3.3.5 Uji Sebaran Vertikal.....	15
3.3.6 Ekstraksi Nematoda di Akar.....	16
3.3.7 Ekstraksi Nematoda dari Tanah	16
3.3.8 Analisis Data	17



IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	18
4.1 Faktor Lingkungan terhadap Pertumbuhan dan Perkembangan Nematoda <i>Meloidogyne graminicola</i>	18
4.2 Respon Nematoda <i>Meloidogyne graminicola</i> terhadap Cekaman Salinitas	19
V. PENUTUP	25
5.1 Kesimpulan	25
5.2 Saran.....	25
LAMPIRAN.....	29

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Siklus hidup <i>M. graminicola</i> (Sikandar <i>et al.</i> , 2020)	5
Gambar 2. 2 Gejala puru akar padi berupa benjolan yang disebabkan oleh <i>M. graminicola</i> (Mirsam dan Kurniawati, 2018)	5
Gambar 3. 1 Skoring kerusakan akar tanaman padi akibat serangan <i>M. graminicola</i> (Bridge <i>et al.</i> , 2005)	15
Gambar 3. 2 Bentuk kolum yang digunakan dalam pengujian sebaran vertikal	16
Gambar 4. 1. Hasil visualisasi DNA	19
Gambar 4. 2. Pengaruh beberapa kadar salinitas terhadap kemampuan migrasi nematoda <i>M. graminicola</i>	20
Gambar 4. 3. Skoring kerusakan akar padi di berbagai tingkatan salinitas	21
Gambar 4. 4. Pengaruh beberapa kadar salinitas terhadap populasi nematoda <i>M.</i> <i>graminicola</i>	22
Gambar 4. 5. Sebaran vertikal dan viabilitas nematoda pada berbagai tingkat salinitas	23