

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
I. PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Permasalahan	3
1.3. Tujuan Penelitian	3
1.4. Manfaat Penelitian	3
1.5. Keaslian Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Nematoda Puru Akar (NPA)	4
2.2 Kenikir (<i>Tagetes erecta</i>)	7
2.3 Tanaman Tomat (<i>Lycopersicon esculentum</i>)	9
2.4 Analisis Gas Chromatography Mass Spectrometry (GC-MS)	9
2.5 Hipotesis	10
III. METODOLOGI PENELITIAN	11
3. 1 Waktu dan Tempat Penelitian	11
3. 2 Alat dan Bahan Penelitian	11
3. 3 Prosedur Penelitian	11
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	17
4.1 Fitokimia Pada Serbuk Daun <i>Tagetes erecta</i>	17
4.2 Populasi Juvenil II <i>Meloidogyne incognita</i> dalam 100 ml Tanah	19
4.3 Populasi telur <i>Meloidogyne incognita</i> dan Skoring Akar Tanaman Tomat	22
4.4 Tinggi Tanaman, Panjang Akar, Berat Segar dan Kering Tanaman	27
V. KESIMPULAN DAN SARAN	34
5.1 Kesimpulan	34
5.2 Saran	34
DAFTAR PUSTAKA	35

DAFTAR TABEL

Tabel 3. 2 Tingkat kerusakan akar pada tanaman tomat berdasarkan skoring akar Zeck	15
Tabel 4. 2 Senyawa bioaktif yang terkandung dalam serbuk daun <i>Tagetes erecta</i>	18
Tabel 4. 3 Hasil skrining senyawa kimia serbuk daun <i>T. erecta</i> dengan GC-MS.....	19
Tabel 4. 4 Pengaruh serbuk daun <i>T. erecta</i> terhadap Populasi juvenil II <i>M. incognita</i> dalam 100 ml media tanam	20
Tabel 4. 5 Pengaruh serbuk daun <i>T. erecta</i> terhadap populasi telur <i>M. incognita</i> dan skoring akar tanaman tomat	22
Tabel 4. 6 Interaksi media tanam berbeda dan pengaplikasian serbuk daun <i>T. erecta</i> berpengaruh terhadap populasi telur nematoda <i>M. incognita</i>	24
Tabel 4. 7 Pengaruh serbuk <i>Tagetes erecta</i> terhadap tinggi dan panjang akar tanaman tomat	27
Tabel 4. 8 Pengaruh serbuk <i>T. tagetes</i> terhadap berat segar dan kering tanaman tomat	31
Tabel 4. 9 Interaksi media tanam berbeda dan pengaplikasian serbuk daun <i>T. erecta</i> berpengaruh terhadap bobot segar tanaman.....	33

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 <i>Meloidogyne incognita</i> pada mentimun	5
Gambar 2. 2 Siklus hidup <i>Meloidogyne incognita</i>	6
Gambar 2. 3 Tanda dan gejala serangan <i>Meloidogyne incognita</i>	7
Gambar 2. 4 <i>Tagetes erecta</i>	8
Gambar 3. 2 Tanaman <i>Tagetes erecta</i>	12
Gambar 3. 3 Ilustrasi Tanaman dalam Pot.....	14
Gambar 3. 4 Skoring kerusakan akar akibat <i>Meloidogyne incognita</i>	15
Gambar 4. 1 Kromatogram GC-MS serbuk daun <i>Tagetes erecta</i>	17
Gambar 4. 2 Akar tanaman tomat setiap perlakuan pada media jadi	25
Gambar 4. 3 Akar tanaman tomat setiap perlakuan pada media pasiran	25
Gambar 4. 4 Tanaman tomat setiap perlakuan pada media jadi	29
Gambar 4. 5 Tanaman tomat setiap perlakuan pada media pasiran	29