

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN PENGESAHAN .....	ii
PERNYATAAN.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	viii
DAFTAR TABEL .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI .....	xi
ABSTRACT .....	xii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. Latar Belakang .....	1
2. Permasalahan .....	3
3. Tujuan Penelitian .....	3
4. Manfaat Penelitian .....	4
5. Keaslian Penelitian.....	4
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI .....	5
1. Tinjauan Pustaka .....	5
1.1. Bawang Merah.....	5
1.2. Pupuk Organik .....	6
1.3. Nematoda Tanah .....	7
1.4. Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik Terhadap Nematoda Tanah.....	8
2. Landasan Teori .....	9
3. Hipotesis.....	10
III. METODE PENELITIAN .....	11
1. Bahan dan Alat Penelitian.....	11
2. Waktu dan Tempat.....	11

3. Prosedur Penelitian.....	11
4. Pengamatan dan Pengumpulan Data .....	12
4.1. Parameter yang diamati .....	12
4.2. Rancangan Percobaan .....	12
4.3. Analisis Nematoda .....	13
5. Analisis Data .....	14
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN .....	15
1. Kelimpahan Nematoda .....	15
2. Indeks Keragaman dan Dominansi Nematoda.....	27
3. Analisis Tanah dan Biomassa Tanaman Bawang Merah .....	29
V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	33
1. Kesimpulan.....	33
2. Saran .....	33
DAFTAR PUSTAKA.....	34
LAMPIRAN .....	42

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Bagan alir penelitian keragaman dan kelimpahan nematoda.....	12
Gambar 2. Plot penelitian variasi pupuk organik.....	13
Gambar 3. Sistem penanaman surjan pada pertanaman bawang merah dan padi.	17
Gambar 4. Nematoda <i>bacterial feeder</i> genus <i>Rhabditis</i> .....	18
Gambar 5. Nematoda <i>plant feeder</i> genus <i>Aphelenchoides</i> .....	19
Gambar 6. Nematoda <i>fungal feeder</i> genus <i>Aphelencus</i> .....	20
Gambar 7. Nematoda predator genus <i>Mononchus</i> .....	21
Gambar 8. Nematoda omnivor genus <i>Dorylaimus</i> .....	22
Gambar 9. <i>Principal component analysis</i> (PCA) biplot nematoda.....	25
Gambar 10. Pengaruh aplikasi pupuk organik terhadap kelimpahan nematoda.....	27
Gambar 11. Pengaruh aplikasi pupuk organik terhadap keragaman nematoda.....	29
Gambar 12. Pengaruh aplikasi pupuk organik terhadap dominansi nematoda.....	29

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Perlakuan dan dosis pupuk organik pada tanaman bawang merah .....	11
Tabel 2. Genera nematoda yang teridentifikasi pada pertanaman bawang merah .	16
Tabel 3. Analisis tanah setelah perlakuan aplikasi pupuk organik .....	30
Tabel 4. Biomassa tanaman bawang merah pada berbagai jenis perlakuan pupuk organik.....	31

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Citra satelit lokasi penelitian .....	42
Lampiran 2. Petak percobaan pada pertanaman bawang merah.....	42
Lampiran 3. Morfologi nematoda yang teridentifikasi.....	43