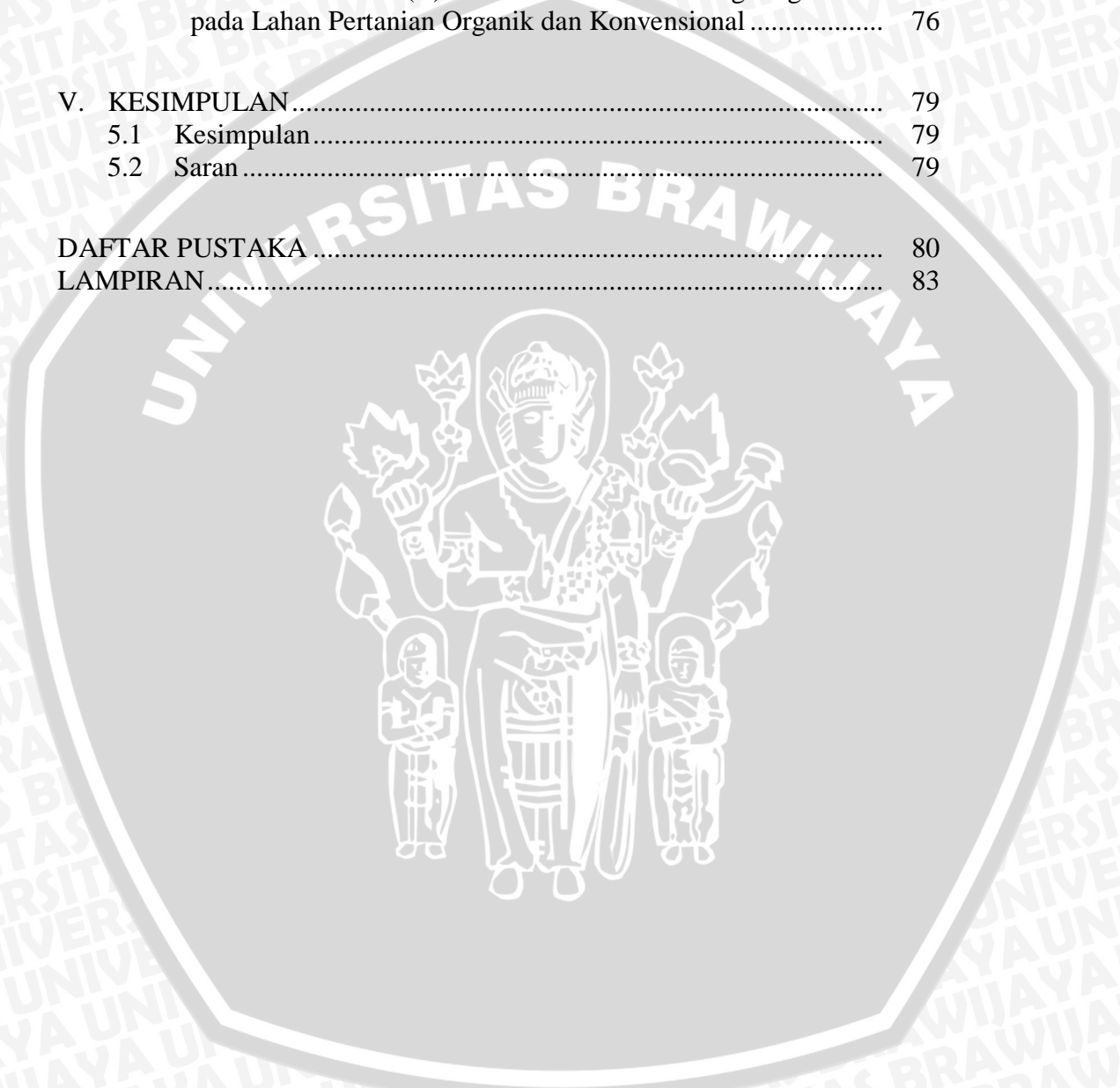


DAFTAR ISI

RINGKASAN	i
SUMMARY	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR RIWAYAT	iv
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian	2
1.4 Hipotesis	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Tanaman Kangkung Darat	4
2.1.1 Klasifikasi Kangkung Darat	4
2.1.2 Morfologi Akar Tanaman Kangkung Darat	4
2.2 Mikroorganisme Endofit	5
2.2.1 Definisi Jamur Endofit	5
2.2.2 Peranan Jamur Endofit	6
2.2.3 Ekologi Jamur Endofit	7
2.2.4 Hubungan Jamur Endofit dengan Tanaman Inang	8
2.2.5 Kelompok Jamur Endofit	8
2.2.6 Faktor Yang Mempengaruhi Perkembangan Mikroba	9
2.2.7 Contoh Jamur Endofit Pada Akar Tanaman	9
2.3 Pertanian Organik	10
2.4 Pertanian Konvensional	11
III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN	13
3.1 Waktu dan Tempat	13
3.2 Metode Penelitian	13
3.4 Pelaksanaan Penelitian	13
3.4.1 Pembuatan Media PDA	13
3.4.2 Eksplorasi Jamur Endofit	14
3.5 Analisa Data	18
3.5.1 Indeks Keanekaragaman (H')	18
3.5.2 Indeks Keseragaman (E)	18
3.5.3 Indeks dominasi (C)	19
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	21
4.1 Keanekaragaman Jamur Endofit Akar Kangkung Darat pada Lahan Pertanian Organik dan Konvensional	21

4.2	Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Akar Kangkung Darat di Lahan Konvensional.....	23
4.3	Isolasi dan Identifikasi Jamur Endofit Akar Kangkung Darat di Lahan Pertanian Organik.....	45
4.4	Analisis Data.....	72
4.4.1	Indeks Keanekaragaman (H').....	72
4.4.2	Indeks Keseragaman (E).....	75
4.4.3	Indeks Dominansi (C) Jamur Endofit Akar Kangkung Darat pada Lahan Pertanian Organik dan Konvensional.....	76
V.	KESIMPULAN.....	79
5.1	Kesimpulan.....	79
5.2	Saran.....	79
	DAFTAR PUSTAKA.....	80
	LAMPIRAN.....	83



DAFTAR TABEL

Nomor	Teks	Halaman
1.	Kriteria Indeks Keanekaragaman Shannon	18
2.	Kriteria Indeks Keseragaman	19
3.	Kriteria Indeks Dominansi	19
4.	Keanekaragaman Jamur Endofit Akar Kangkung Darat pada Lahan Pertanian Organik dan Konvensional.....	22
5.	Keanekaragaman Jamur Endofit Akar Kangkung Darat pada Lahan Konvensional.....	24
6.	Keanekaragaman Jamur Endofit Akar Kangkung Darat pada Lahan Pertanian Organik.....	45
7.	Analisis Data Jamur Endofit Akar Kangkung Darat.....	72

LAMPIRAN

8.	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi Jamur Endofit Akar Kangkung Darat pada Lahan Konvensional.....	83
9.	Hasil Perhitungan Indeks Keanekaragaman, Keseragaman dan Dominansi Jamur Endofit Akar Kangkung Darat pada Lahan Pertanian Organik.....	84
10.	Hasil Identifikasi Jamur Endofit Akar Kangkung Darat Lahan Konvensional Berdasarkan Pengambilan Sampel.....	85
11.	Hasil Identifikasi Jamur Endofit Akar Kangkung Darat Lahan Pertanian Organik Berdasarkan Pengambilan Sampel	86
12.	Hasil Pengambilan Sampel Akar Kangkung pada Lahan Pertanian Organik dan Konvensional.....	90



DAFTAR GAMBAR

Nomor	Teks	Halaman
1.	Ilustrasi Petak Pengambilan Sampel Tanaman	14
2.	Pemotongan Akar pada Pangkal Batang	15
3.	Proses Isolasi Jamur Endofit.	16
4.	Diagram Alur Metode Kerja	20
5.	Isolasi Akar Kangkung Darat	21
6.	<i>Acremonium</i> sp. 1	25
7.	<i>Aspergillus</i> sp. 1	25
8.	<i>Botryotrichum</i> sp.	26
9.	<i>Botrytis</i> sp.	27
10.	<i>Cephalosporium</i> sp. 1	28
11.	<i>Cephalosporium</i> sp. 2	29
12.	<i>Cephalosporium</i> sp. 3	29
13.	<i>Cephalosporium</i> sp. 4	30
14.	<i>Cephalosporium</i> sp. 5	31
15.	<i>Cephalosporium</i> sp. 6	32
16.	<i>Colletotrichum</i> sp. 1	33
17.	<i>Colletotrichum</i> sp. 2	33
18.	<i>Fusarium</i> sp. 1	34
19.	<i>Fusarium</i> sp. 2	35
20.	<i>Fusarium</i> sp. 3	36
21.	<i>Mastigosporium</i> sp.	36
22.	<i>Mycotypha</i> sp. 1	37
23.	<i>Mycotypha</i> sp. 2	38
24.	<i>Nigrospora</i> sp. 1	39
25.	<i>Nigrospora</i> sp. 2	39
26.	<i>Paecilomyces</i> sp.	40
27.	<i>Passalora</i> sp.	41
28.	<i>Trichoderma</i> sp.	42
29.	Jamur tidak teridentifikasi 1	42
30.	Jamur tidak teridentifikasi 2	43
31.	Jamur tidak teridentifikasi 3	44
32.	Jamur tidak teridentifikasi 4	44
33.	<i>Acremonium</i> sp.2	46
34.	<i>Acremonium</i> sp. 3	47
35.	<i>Aspergillus</i> sp. 1	48
36.	<i>Aspergillus</i> sp. 2	48
37.	<i>Cephalosporium</i> sp. 1	49
38.	<i>Cephalosporium</i> sp. 9	50
39.	<i>Cephalosporium</i> sp. 10	51
40.	<i>Cephalosporium</i> sp. 11	51
41.	<i>Cephalosporium</i> sp. 12	52
42.	<i>Colletotrichum</i> sp. 3	53
43.	<i>Curvularia</i> sp.	54
44.	<i>Cylindrocephalum</i> sp.	54

45.	<i>Fusarium</i> sp. 4.....	55
46.	<i>Fusarium</i> sp. 5.....	56
47.	<i>Fusarium</i> sp. 6.....	57
48.	<i>Fusarium</i> sp. 7.....	58
49.	<i>Fusarium</i> sp. 8.....	58
50.	<i>Fusarium</i> sp. 9.....	59
51.	<i>Fusarium</i> sp.10.....	60
52.	<i>Fusarium</i> sp. 11.....	61
53.	<i>Fusarium</i> sp. 12.....	61
54.	<i>Fusarium</i> sp. 13.....	62
55.	<i>Fusarium</i> sp. 14.....	63
56.	<i>Fusarium</i> sp. 15.....	64
57.	<i>Helicosporium</i> sp.....	65
58.	<i>Hyalodendron</i> sp.....	66
59.	<i>Nigrospora</i> sp. 3.....	66
60.	<i>Torula</i> sp. 1.....	67
61.	<i>Torula</i> sp. 2.....	68
62.	Jamur tidak teridentifikasi 5.....	69
63.	Jamur tidak teridentifikasi 6.....	69
64.	Jamur tidak teridentifikasi 7.....	70
65.	Jamur tidak teridentifikasi 8.....	71
66.	Indeks Keanekaragaman Jamur Endofit Akar Kangkung Darat	74
67.	Indeks Keseragaman Jamur Endofit Akar Kangkung Darat ...	75
68.	Indeks Dominansi Jamur Endofit Akar Kangkung Darat	77
69.	Indeks Dominansi Genus Jamur Endofit Akar Kangkung Darat	77

LAMPIRAN

70.	Diagram Pembuatan Media PDA.....	87
71.	Diagram Eksplorasi Jamur Endofit Akar Kangkung.....	89