

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGAJUAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN .....</b>	<b>iv</b>
<b>KATA PENGANTAR .....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xiii</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xiv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xv</b>
 <b>I. PENDAHULUAN .....</b>	 <b>1</b>
I.1 Latar Belakang.....	1
I.2 Tujuan.....	3
I.3 Manfaat Penelitian.....	3
 <b>II. TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	 <b>4</b>
II.1 Jati.....	4
II.2 Mikoriza.....	7
II.2.1 Pengertian Mikoriza.....	7
II.2.2 Ektomikoriza .....	8
II.2.3 Endomikoriza .....	9
II.2.4 Manfaat Mikoriza Vesikular-Arbuskular (MVA).....	11
II.3 Kualitas Tempat Tumbuh (Bonita).....	13
II.4 Tanah Vertisol .....	14
 <b>III. METODE PENELITIAN.....</b>	 <b>18</b>
III.1 Lokasi Penelitian.....	18

III.2 Waktu Penelitian.....	19
III.3 Alat dan Bahan Penelitian.....	19
III.3.1 Alat .....	19
III.3.1.1 Di Lapangan.....	19
III.3.1.2 Di Laboratorium .....	20
III.3.2 Bahan Penelitian.....	20
III.4 Prosedur Penelitian.....	21
III.4.1 Penentuan Petak.....	21
III.4.2 Pengambilan Sampel Tanah dan Akar.....	21
III.4.3 Pengukuran Tinggi Pohon .....	23
III.4.4 Perhitungan Infeksi Akar.....	23
III.4.5 Isolasi Spora dan Perhitungan Kelimpahan Spora.....	25
III.4.6 Analisis Kimia Tanah .....	26
III.5 Rancangan Penelitian.....	26
III.6 Analisis Data .....	27
<b>IV. HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>28</b>
IV.1 Analisis Kimia Tanah.....	28
IV.2 Persen Infeksi Akar .....	28
IV.3 Kelimpahan Spora .....	33
IV.4 Tinggi Tanaman.....	40
<b>V. KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>45</b>
V.1 Kesimpulan.....	45
V.2 Saran.....	46
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>47</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>51</b>

## DAFTAR TABEL

Halaman

1. Hasil analisis kimia tanah Vertisol pada dua lapisan dan tiga Bonita berbeda ..... **28**

## DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Pengambilan sampel tanah dan akar pada 3 lapisan tanah Vertisol..... **22**
2. Persen infeksi mikoriza pada akar jati di tiga lapisan tanah Vertisol dan tiga Bonita berbeda ..... **30**
3. Jumlah spora mikoriza yang dihitung pada tiga lapisan tanah Vertisol dan tiga Bonita berbeda ..... **34**
4. Hubungan antara rerata persen infeksi mikoriza pada akar jati (%) dan rerata total jumlah spora di tanah Vertisol pada Bonita berbeda ..... **38**
5. Rerata tinggi tanaman jati umur 6 tahun pada tanah Vertisol di 3 Kelas Bonita .. **41**
6. Hubungan antara rerata persen infeksi mikoriza pada akar dengan rerata tinggi tanaman jati umur 6 tahun pada tanah Vertisol ..... **42**
7. Hubungan antara total jumlah spora mikoriza dengan rerata tinggi tanaman jati umur 6 tahun pada tanah Vertisol ..... **43**

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Kondisi tegakan jati pada Petak 46B (Bonita II).....	51
2. Kondisi tegakan jati pada Petak 17J (Bonita III) .....	51
3. Kondisi tegakan jati pada Petak 9A (Bonita IV).....	51
4. Beberapa jenis tumbuhan bawah di Petak 46B, 17J, dan 9A KPH Cepu .....	52
5. Pemberian garis tanda kedalaman 0-5 cm, 5-15 cm, dan 15-25 cm pada profil tanah dengan penggaris.....	52
6. Vesikel yang ditemukan pada akar jati dengan perbesaran mikroskop 400x ...	52