

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Pengesahan	i
Riwayat Hidup	ii
Abstrak	iii
Abstrack	iv
Kata Pengantar	v
Daftar Isi	vii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Batasan Masalah	4
1.3. Rumusan Masalah	4
1.4. Tujuan Penelitian	4
1.5. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1. Tanaman coklat (<i>Theobroma cacao</i> L)	5
2.1.1. Klasifikasi Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L)	5
2.1.2. Morfologi Tanaman Kakao (<i>Theobroma cacao</i> L)	5
2.1.2.1. Akar, Batang dan, Daun	6
2.1.2.2. Bunga, Buah, dan Biji	9
2.1.3. Klon Tanaman Kakao(<i>Theobroma cacao</i> L)	12
2.1.4. Syarat Tumbuh Tanaman Kakao(<i>Theobroma cacao</i> L)	13
2.1.4.1. Iklim	13
2.1.4.2. Tanah	14
2.1.5. Manfaat dan Nilai Ekonomi Tumbuhan Tanaman Kakao	15
2.2. Mikroorganisme Endopitik	16
2.2.1. Hubungan Mikroorganisme Endopitik dengan Tumbuhan Inang	17
2.2.1.1. Keuntungan Bagi Cendawan Endofit	17
2.2.1.2. Keuntungan Bagi Tumbuhan Inang	18
2.2.1.3. Mekanisme Jamur Endopitik Menghasilkan Hormon Pertumbuhan	18
2.2.2. <i>Trichoderma koningi</i>	19
2.2.2.1. Morfologi <i>Trichoderma koningi</i>	19
2.2.2.2. Peran <i>Trichoderma koningi</i> Terhadap Pertumbuhan Tanaman	20
2.2.3. <i>Aspergillus niger</i>	21
2.2.3.1. Morfologi <i>Aspergillus niger</i>	21
2.2.3.2. Peran <i>Aspergillus niger</i> Terhadap Pertumbuhan Tanaman	22
2.3. Hipotesis Penelitian	23

BAB III METODE PENELITIAN	24
3.1. Tempat dan Waktu Penelitian	24
3.2. Alat dan Bahan Penelitian	24
3.3. Desain Penelitian	24
3.4. Prosedur Kerja	25
3.4.1. Persiapan Lahan	25
3.4.2. Penyiapan Media Penyemaian	26
3.4.4. Persemaian Biji	26
3.4.3. Penyiapan Media Tanaman	26
3.4.5. Penanaman Kecambah Biji kakao ke Polibag	26
3.4.6. Pemberian Perlakuan	27
3.4.7. Pemeliharaan Tanaman	27
3.4.7.1 Penyiraman	27
3.4.7.2. Penyisipan	27
3.4.7.3. Penyiangan	27
3.5. Pengambilan Data	27
3.5.1. Diameter Batang (mm)	28
3.5.2. Tinggi Tanaman (cm)	28
3.5.3. Jumlah Daun (helai)	28
3.5.4. Luas Daun (cm)	28
3.5.5. Panjang Akar (cm)	28
3.5.6. Jumlah Cabang Akar	29
3.5.7. Berat Basah Bagian Atas (g)	29
3.5.8. Berat Basah Bagian Bawah (g)	29
3.5.9. Berat Kering Bagian Atas (g)	29
3.5.10. Berat Kering Bagian Bawah (g)	29
3.6. Teknik Analisis Data	30
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	32
4.1. Hasil	32
4.1.1. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Tinggi Tanaman Kakao	32
4.1.2. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Diameter Tanaman Kakao	33
4.1.3. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Jumlah Daun Tanaman Kakao	35
4.1.4. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Luas Daun Tanaman Kakao	36
4.1.5. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Panjang Akar	38
4.1.6. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Jumlah Cabang Akar	39
4.1.7. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Bobot Basah Bagian Bawah	40
4.1.8. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Bobot Kering Bagian Bawah	42
4.1.9. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Bobot Basah Bagian Atas	43
4.1.10. Pengaruh Jamur Endopitik Terhadap Bobot Kering Bagian Atas	45
4.2. Pembahasan	47
4.2.1. Tinggi Tanaman Kakao	47
4.2.2. Diameter Tanaman	48

4.2.3. Jumlah Daun Tanaman	49
4.2.4. Luas Daun Tanaman	49
4.2.5. Panjang Akar	50
4.2.6. Jumlah Cabang Akar	51
4.2.7. Bobot Basah Bagian Atas	51
4.2.8. Bobot Kering Bagian Atas	52
4.2.9. Bobot Basah Bagian Bawah	52
4.2.10. Bobot Kering Bagian Bawah	52
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
5.1. Kesimpulan	54
5.2. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	58