



## DAFTAR ISI

	halaman
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
I. PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Tujuan Penelitian.....	5
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Tebu.....	6
2.2 Penyakit padaTebu .....	9
2.3 Jamur Mikoriza Arbuskula.....	11
2.4 Potensi Mikoriza sebagai Agens Pengendali Hayati ( <i>Biological Control Agents</i> ).....	17
2.5 Hipotesis.....	23
III. METODE PENELITIAN	
3.1 Tempat dan Waktu .....	24
3.2 Alat dan Bahan .....	24
3.3 Pelaksanaan Penelitian .....	25
3.3.1 Penelitian Pendahuluan.....	25
3.3.2 Penelitian Utama.....	30
IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	
4.1 Hasil pengamatan gejala penyakit.....	39
4.1.1 Penyakit Karat Jingga.....	39
4.1.2 Noda Cincin ( <i>Eye Spot</i> ).....	41
4.1.3 Busuk Merah ( <i>Red Rot</i> ).....	42
4.1.4 Penyakit Virus Bergaris.....	43
4.2 Pengaruh JMA terhadap Pertumbuhan Bibit Tebu.....	44
4.2.1 Tinggi Bibit, Jumlah Daun, Diameter Batang , dan Jumlah Anakan.....	44
4.6.2 Berat Segar Tanaman .....	50
4.2.2 Berat Kering Tanaman.....	55
4.3 Pengaruh JMA terhadap Penyakit Karat Jingga pada Daun Tebu .....	59



4.4 Infeksi Akar dan Kerapatan Spora Mikoriza.....	64
4.4.2 Identifikasi Mikoriza.....	68
4.5 Kerapatan dan Bukaan Stomata .....	71
4.6 Deteksi Asam Salisilat dan Lignifikasi .....	77
4.6.1 Hasil Deteksi Asam Salisilat .....	77
4.6.2 Lignifikasi Akar Tebu.....	80
V. KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan.....	83
5.2 Saran .....	84
DAFTAR PUSTAKA .....	85
LAMPIRAN.....	94