

DAFTAR ISI

	halaman
LEMBAR PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
I. PENDAHULUAN.....	1
1. 1. Latar belakang.....	1
1. 2. Tujuan Penelitian.....	3
1. 3. Manfaat Penelitian.....	3
II. TINJAUAN PUSTAKA.....	4
2. 1. Tebu (<i>Saccharum officinarum</i> L.).....	4
2. 1. 1. Klasifikasi tebu.....	4
2. 1. 2. Morfologi Tebu.....	4
2. 1. 3. Syarat Tumbuh Tebu.....	5
2. 2. Pembentukan Rendemen (Sukrosa) pada Tebu.....	5
2. 3. Pengelompokan Varietas Tebu.....	7
2. 4. <i>Sugarcane mosaic virus</i> (SCMV).....	7
2. 5. <i>Sugarcane streak mosaic virus</i> (SCSMV).....	9
2. 6. <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR).....	10
2. 7. <i>Reverse transcription</i> PCR (RT-PCR).....	11
2. 8. Bioinformatika.....	11
III. HIPOTESIS.....	12

IV. METODE PENELITIAN.....	13
4. 1. Waktu dan Tempat Penelitian.....	13
4. 2. Alat dan Bahan Penelitian.....	13
4. 2. 1. Alat Penelitian.....	13
4. 2. 2. Bahan Penelitian.....	13
4. 3. Tata Laksana Penelitian.....	14
4. 3. 1. Pengambilan Isolat.....	14
4. 3. 2. Ekstraksi RNA.....	14
4. 3. 3. <i>Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction</i> (RT-PCR).....	15
4. 3. 4. Amplifikasi DNA melalui PCR (<i>Polymerase Chain Reaction</i>).....	16
4. 3. 5. Visualisasi Hasil PCR dengan Elektroforesis.....	17
4. 3. 6. Analisis <i>Sequencing</i>	18
V. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN.....	19
5. 1. Gejala Mosaik pada Sampel Daun Tebu.....	19
5. 2. Deteksi Molekuler Virus Mosaik Tebu pada Tiga Kelompok Tebu.....	22
5. 2. 1. Visualisasi Hasil PCR untuk deteksi virus SCMV/ <i>Potyvirus</i>	22
5. 2. 2. Visualisasi Hasil PCR <i>Sugarcane streak mosaic virus</i> (SCSMV). 24	
5. 3. Analisis Hasil <i>Sequencing</i>	28
5. 3. 1. Uji Filogenetik dan Uji Homologi Isolat SCSMV-Bantul.....	28
VI. KESIMPULAN DAN SARAN.....	35
6. 1. Kesimpulan.....	35
6. 2. Saran.....	35
DAFTAR PUSTAKA.....	36
LAMPIRAN.....	42