

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
INTISARI.....	xii
ABSTRACT.....	xiii
<b>BAB I. PENDAHULUAN</b>	
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan.....	4
D. Manfaat.....	4
<b>BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	
A. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
Tanaman Melon.....	5
1) Sejarah Tanaman Melon .....	5
2) Klasifikasi Tanaman Melon .....	6
3) Deskripsi Melon .....	8
4) Kultivar Melon Komersial .....	10
5) Pemuliaan Tanaman dan Pengembangan Varietas Melon .....	12
6) <i>Gummy stem blight</i> .....	15
7) Ekstraksi dan Purifikasi DNA .....	17
8) <i>Polymerase Chain Reaction</i> (PCR) dan Penanda Molekular .....	18
B. HIPOTESIS .....	21
<b>BAB III. METODE PENELITIAN</b>	
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	22
B. Alat dan Bahan Penelitian .....	22
1. Alat .....	22
2. Bahan .....	22
C. Cara Kerja.....	23
1. Penanaman melon .....	23
1.1 Perkecambahan .....	23
1.2 Penanaman melon .....	23
2. Persiapan sampel .....	23
3. Ekstraksi DNA .....	24
4. Uji kualitatif DNA .....	25
5. Uji kuantitatif DNA .....	25
6. Amplifikasi DNA dengan PCR-SSR .....	27
7. Analisis hasil amplifikasi PCR-SSR dengan elektroforesis .....	28
Elektroforesis gel agarosa 2% .....	28
8. Analisis data .....	29
8.1 Analisis Kualitatif .....	29
8.2 Analisis Kuantitatif .....	29

8.3 Analisis PCR-SSR .....	30
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Fenotip Daun dan Batang Tanaman Melon .....	31
B. Hasil Uji Isolasi DNA Secara Kualitatif dan Kuantitatif .....	35
C. Hasil Analisis Molekular Menggunakan PCR-SSR .....	38
V. PENUTUP	
A. SIMPULAN .....	42
B. SARAN .....	42
DAFTAR PUSTAKA .....	43