

DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii
DAFTAR SINGKATAN	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT	xvi
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. <i>Curcuma mangga</i> Val.....	7
B. <i>Deoxyribonucleic Acid</i> (DNA)	10
C. Isolasi DNA	11
D. <i>Cetyl Trimethyl Ammonium Bromide</i> (CTAB)	13
E. Elektroforesis DNA	14
F. Nanodrop Spektrofotometer	16
G. Landasan Teori	17
H. Hipotesis	19
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	20
A. Rancangan Penelitian.....	20
B. Variabel Penelitian.....	21

1. Variabel Bebas	21
2. Variabel Terikat	21
3. Variabel Kontrol	21
C. Bahan dan Alat.....	22
1. Bahan	22
2. Alat.....	23
D. Waktu dan Tempat Penelitian.....	23
1. Waktu Penelitian.....	23
2. Tempat Penelitian	23
E. Tahapan Penelitian.....	24
1. Preparasi Sampel.....	24
2. Pelisisan Dinding dan Membran Sel Tanaman <i>C. mangga</i> Val.....	24
3. Optimasi Suhu dan Waktu Inkubasi Sampel.....	25
4. Purifikasi DNA dengan Kloroform : Isoamil Alkohol.....	25
5. Presipitasi DNA dengan Isopropanol Dingin.....	26
F. Cara Analisis.....	26
1. Pengamatan Pita DNA dengan Elektroforesis Gel Agarosa	26
2. Pengukuran Konsentrasi dan Kemurnian DNA dengan Nanodrop Spektrofotometer	27
G. Skema Penelitian.....	28
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	29
A. Preparasi Sampel.....	29
B. Pengukuran Pita DNA	31
1. Penetapan Ukuran Pita DNA Isolasi Rimpang Temu Mangga.....	32
2. Analisis Ukuran Pita DNA Isolasi Rimpang Temu Mangga	34
C. Pengukuran Konsentrasi DNA.....	39
1. Penetapan Konsentrasi DNA Isolasi Rimpang Temu Mangga.....	39
2. Analisis Konsentrasi DNA Isolasi Rimpang Temu Mangga	41
D. Uji Kemurnian DNA.....	45
1. Penetapan Kemurnian DNA Isolasi Rimpang Temu Mangga.....	45

2. Analisis Kemurnian DNA Isolasi Rimpang Temu Mangga	48
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	53
A. Kesimpulan	53
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN.....	59