

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA .....	iv
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR LAMPIRAN .....	x
INTISARI.....	xi
ABSTRACT.....	xii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan Penelitian .....	5
D. Manfaat Penelitian .....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	7
A. Biologi Lebah Madu <i>Apis nigrocincta</i> .....	7
B. Alat Sengat dan Racun Lebah Madu .....	10
C. Komponen Bioaktif Racun Lebah Madu .....	12
D. Polimorfisme Gen <i>Melt</i> .....	16
E. Kultur Sel Kanker Payudara T47D.....	18
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS .....	23
A. Landasan Teori.....	23
B. Hipotesis.....	26
BAB IV METODE PENELITIAN .....	27
A. Waktu dan Tempat Penelitian .....	27
B. Bahan Penelitian.....	28
C. Alat Penelitian.....	28

D. Rancangan Penelitian .....	29
E. Prosedur Penelitian.....	29
1. Pengambilan Sampel Lebah Madu <i>Apis nigrocincta</i> .....	29
2. Penanganan Sampel Lebah Madu dari Lapangan.....	30
3. Preparasi Sampel Racun Lebah Madu .....	31
4. Identifikasi Morfologi dan Molekular <i>16S rRNA</i> Lebah Madu.....	32
5. Identifikasi Struktur Gen <i>Melt</i> .....	33
6. Karakterisasi Racun Lebah Madu.....	34
7. Uji Aktivitas Antikanker pada Kultur Sel T47D .....	37
8. Analisis Data.....	39
9. Bagan Alir Penelitian.....	41
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	42
A. Identifikasi Morfologi dan Molekular gen <i>16S rRNA</i> Lebah Madu .....	42
B. Isolasi gen <i>Melt</i> dan analisis struktural proteinnya. ....	45
C. Karakterisasi Racun Lebah Madu .....	50
D. Efek Sitotoksik Racun Lebah Madu Terhadap Sel T47D .....	54
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN.....	61
A. Simpulan .....	61
B. Saran.....	62
RINGKASAN .....	63
SUMMARY.....	66
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN.....	79