

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN SAMPUL</b>	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b>	ii
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI</b>	iii
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b>	iv
<b>PRAKATA</b>	v
<b>DAFTAR ISI</b>	vi
<b>DAFTAR GAMBAR</b>	viii
<b>DAFTAR TABEL</b>	x
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b>	xi
<b>INTISARI</b>	xii
<b>ABSTRACT</b>	xiii
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Tujuan Penelitian	4
I.3 Manfaat Penelitian	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS</b>	5
II.1 Tinjauan Pustaka	5
II.1.1 Xanton	5
II.1.2 Antioksidan	8
II.1.3 Kanker	9
II.1.4 Antikanker	10
II.1.5 Penambatan molekul	12
II.1.6 Enzim Topoisomerase II	13
II.2 Perumusan Hipotesis dan Rancangan Penelitian	14
II.2.1 Perumusan hipotesis 1	14
II.2.2 Perumusan hipotesis 2	15
II.2.3 Perumusan hipotesis 3	15
II.2.4 Perumusan hipotesis 4	16
II.2.5 Rancangan penelitian	16
<b>BAB III METODE PENELITIAN</b>	19
III.1 Bahan dan Alat Penelitian	19
III.1.1 Bahan	19
III.1.2 Alat	20
III.2 Prosedur Penelitian	20
III.2.1 Sintesis turunan hidroksixanton	20
III.2.2 Uji aktivitas antioksidan	22
III.2.3 Uji aktivitas antikanker	22
III.2.4 Penambatan molekul	25
<b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN</b>	26
IV.1 Sintesis Turunan Hidroksixanton	26
IV.1.1 Senyawa 1,3,8-trihidroksixanton	28
IV.1.2 Senyawa 1,6-dihidroksixanton	32
IV.1.3 Senyawa 1,5,6-trihidroksixanton	36
IV.1.4 Senyawa 1-hidroksi-5-kloroxanton	40

IV.1.5 Senyawa 1,6-dihidroksi-5-metilxanton	44
IV.2 Aktivitas Antioksidan	47
IV.3 Aktivitas Antikanker	51
IV.4 Penambatan Molekul	53
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	58
V.1 Kesimpulan	58
V.2 Saran	58
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	59
<b>LAMPIRAN</b>	64