

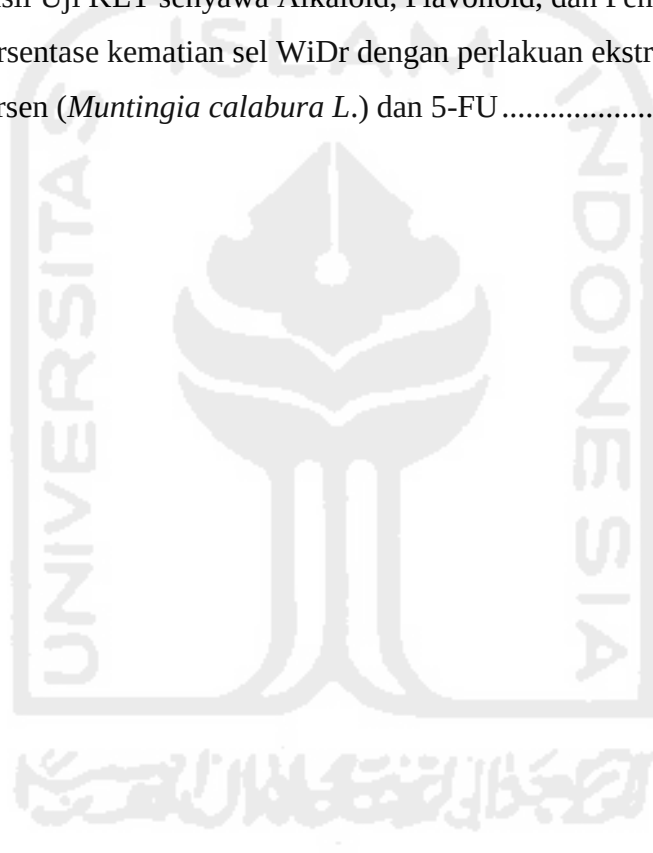
DAFTAR ISI

Halaman Judul.....	i
Lembar persetujuan.....	iii
Daftar Isi.....	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar.....	vii
Daftar Grafik	viii
Daftar Lampiran	viii
Pernyataan	ix
Kata Pengantar	x
Intisari	xii
<i>Abstract</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar belakang.....	1
1.2. Rumusan masalah.....	3
1.3. Tujuan penelitian.....	3
1.4. Manfaat penelitian.....	4
1.5. Keaslian penelitian	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Kanker Kolorektal.....	6
2.1.1. Epidemiologi.....	6
2.1.2. Etiologi dan Patogenesis	7
2.1.3. Gambaran Klinis	8
2.1.4. Terapi	8
2.1.5. Obat 5-FU	9
2.2. <i>Muntingia calabura L.</i>	11
2.2.1. Taksonomi.....	11
2.2.2. Deskripsi tumbuhan	12
2.2.3. Kandungan kimia	12
2.2.4. Metabolit Sekunder Daun Kersen	13

2.2.5. Pemanfaatan Daun kersen	17
2.3. Apoptosis Sel	18
2.4. Pengamatan Apoptosis	21
2.5. Kerangka teori penelitian	22
2.6. Kerangka konsep penelitian	22
2.7. Hipotesis.....	22
BAB III Metode Penelitian	24
3.1. Jenis dan Desain Penelitian.....	24
3.2. Waktu dan Tempat Penelitian	24
3.3. Populasi dan Subyek Penelitian	24
3.4. Variabel Penelitian	25
3.5. Definisi Operasional.....	25
3.6. Alat dan Bahan	26
3.7. Tahap Penelitian.....	27
3.8. Etika Penelitian	31
3.9. Jadwal Penelitian.....	31
BAB IV Hasil dan Pembahasan	32
4.1. Hasil Penelitian	32
4.1.1. Standarisasi Ekstrak	32
4.1.2. Uji Sitotoksik	34
4.1.3. Pengamatan apoptosis	37
4.2 Pembahasan Penelitian.....	38
BAB V Penutup	43
5.1. Kesimpulan	43
5.2. Saran.....	43
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	49

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian penelitian.....	5
Tabel 2. Fitokimia Kersen.....	13
Tabel 3. Alat Penelitian.....	26
Tabel 4. Bahan Penelitian	27
Tabel 4. Jadwal Penelitian.....	31
Tabel 5. Hasil Uji KLT senyawa Alkaloid, Flavonoid, dan Fenolik	34
Tabel 6. Persentase kematian sel WiDr dengan perlakuan ekstrak metanol daun kersen (<i>Muntingia calabura L.</i>) dan 5-FU	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Daun <i>Muntingia calabura L</i>	12
Gambar 2. Golongan Flavonoid	14
Gambar 3. Saponin Steroida dan Saponin Triterpenoida	15
Gambar 4. Struktur Galotanins	16
Gambar 5. Kerangka Teori Penelitian.....	22
Gambar 6. Kerangka Konsep Penelitian	22
Gambar 7. Hasil Uji KLT Senyawa Alkaloid	32
Gambar 8. Hasil Uji KLT Senyawa Fenolik	33
Gambar 9. Hasil Uji KLT Senyawa Flavonoid	34
Gambar 10. Morfologi sel WiDr	37



DAFTAR GRAFIK

- Grafik 1. Grafik perbandingan jumlah persentase kematian sel WiDr pada pemberian serial konsentrasi ekstrak metanol daun kersen (*Muntingia calabura L.*) dan 5-FU35
- Grafik 2. Perbandingan nilai IC50 dengan menggunakan analisis probit pada ekstrak metanol daun kersen dan 5-FU36



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. <i>Ethical Clearance</i>	49
Lampiran 2. Surat Determinasi Tanaman	50
Lampiran 3. Hasil Perhitungan Persen Kematian Sel WiDr Yang Diberi Perlakuan Ekstrak Metanol Daun Kersen	51
Lampiran 4. Hasil Perhitungan Persen Kematian Sel WiDr Yang Diberi Perlakuan Obat 5-FU	52
Lampiran 5. Hasil Uji Probit Untuk Ekstrak Metanol Daun Kersen	53
Lampiran 6. Hasil Uji Probit Untuk Obat 5-FU	54
Lampiran 7. Dokumentasi	55

