

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	4
C. Tujuan Penelitian.....	4
Tinjauan Pustaka.....	5
1. Kanker Kolorektal.....	5
2. Kultur Sel.....	6
a. Sel Kanker Kolon WiDr.....	7
b. Sel Vero.....	8
3. Lebuli (<i>Cajanus cajan</i>).....	9
a. Taksonomi.....	9
b. Deskripsi Tanaman.....	9
c. Kandungan Senyawa.....	10
4. Beras Analog.....	11
5. Ekstraksi.....	14
a. Cara panas.....	15
1) Digesti.....	15
2) Infundasi.....	15
3) Refluks.....	15

b. Cara dingin	16
1) Maserasi	16
2) Perkolasi	16
6. Uji Sitotoksik <i>In Vitro</i>	16
F. Landasan Teori.....	17
G. Hipotesis.....	19
BAB II METODE PENELITIAN	20
A. Rancangan Penelitian	20
1. Identifikasi Variabel Penelitian	20
2. Definisi Operasional Variabel Penelitian	21
B. Bahan Penelitian.....	22
1. Bahan Utama dan Model Uji	22
2. Bahan Lain.....	23
C. Alat Penelitian	23
D. Prosedur Penelitian.....	24
1. Determinasi Tanaman.....	24
2. Preparasi Bahan Ekstraksi	24
a. Pembuatan Tepung Kacang Lebuli	24
b. Pembuatan Beras Analog.....	24
3. Pembuatan Ekstrak Etanol.....	25
4. Pembuatan Media Kultur Sel.....	26
5. Kultur Sel.....	26
6. Preparasi Sampel dan Pembuatan Seri Kadar.....	28
7. Uji Aktivitas Sitotoksik dengan MTT Assay	28
E. Analisis Data	29
F. Bagan Pelaksanaan Penelitian.....	31
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	32
A. Determinasi Tanaman Biji Lebuli	32
B. Pembuatan Ekstrak Etanol Biji Lebuli dan Beras Analog F30	32
C. Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Lebuli	36
D. Aktivitas Ekstrak Etanol Beras Analog F30	39
E. Aktivitas Ekstrak Etanol Komponen Lain dalam Beras Analog F30.....	42
F. Potensi Aktivitas Sitotoksik Ekstrak Etanol Biji Lebuli, Beras Analog F30 dan Komposisi Lainnya.....	46
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN	51
A. Kesimpulan.....	51
B. Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA	52
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Sel WiDr.....	7
Gambar 2. Sel Vero.....	8
Gambar 3. Tanaman Lebuli.....	9
Gambar 4. Beras Analog.....	13
Gambar 5. Skema Penelitian.....	31
Gambar 6. Aktivitas Ekstrak Etanol Biji Lebuli.....	37
Gambar 7. Grafik Regresi Linear Ekstrak Etanol Biji Lebuli.....	38
Gambar 8. Aktivitas Ekstrak Etanol Beras Analog F30.....	40
Gambar 9. Grafik Regresi Linear Ekstrak Etanol Beras Analog F30.....	41
Gambar10. Grafik Regresi Linear Ekstrak Etanol Jagung, Mocaf, Rumput Laut.....	43



DAFTAR TABEL

Tabel I. Hasil Uji Sitotoksik	46
-------------------------------------	----