

DAFTAR ISI

	Halaman
Sampul Luar	i
Sampul Dalam	ii
Lembar Pengesahan	iii
Lembar Penetapan Panitia Penguji	iv
Ucapan Terimakasih	v
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel	xi
Daftar Lampiran	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang.....	1
1.2 Rumusan masalah.....	6
1.3 Tujuan.....	6
1.4 Manfaat.....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Belimbing Wuluh (<i>Averrhoa bilimbi L.</i>).....	7
2.1.1 Karakteristik dan Klasifikasi.....	7
2.1.2 Morfologi Tanaman.....	8
2.1.3 Kandungan Kimia.....	9
2.1.3.1 Tanin.....	9
2.1.4.2 Flavonoid.....	12
2.1.4.3 Triterpenoid.....	14
2.1.4.4 Saponin.....	15
2.1.4 Kegunaan dan Manfaat.....	16
2.2 Fibroblas.....	17
2.2.1 Morfologi Fibroblas.....	17
2.2.2 Sel fibroblas BHK-21 (<i>Baby Hamster Kidney-21</i>).....	18
2.2.3 Kultur Sel Fibroblas.....	19
2.3 Uji Viabilitas.....	21

BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS PENELITIAN	24
3.1 Kerangka konseptual penelitian	24
3.2 Keterangan kerangka konseptual penelitian.....	25
3.3 Hipotesis.....	26
BAB 4 METODE PENELITIAN.....	27
4.1 Jenis penelitian	27
4.2 Sampel.....	27
4.2.1 Kriteria sampel.....	27
4.2.2 Besar sampel penelitian	27
4.3 Variabel penelitian	28
4.3.1 Variabel bebas.....	28
4.3.2 Variabel tergantung.....	28
4.3.3 Variabel terkontrol.....	28
4.4 Definisi operasional	28
4.5 Alat dan bahan.....	29
4.5.1 Alat penelitian.....	29
4.5.2 Bahan penelitian	30
4.6 Lokasi dan waktu penelitian.....	31
4.7 Prosedur penelitian.....	32
4.7.1 Tahap pembuatan ekstrak kulit buah manggis.....	32
4.7.2 Tahap persiapan kultur sel fibroblas BHK-21	32
4.7.3 Tahap perlakuan pada kultur sel fibroblas BHK-21	33
4.7.4 Tahap pengamatan dan pembacaan hasil perlakuan	34
4.8 Analisis data	35
4.9 Alur penelitian.....	36
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISA DATA	37
5.1 Hasil Penelitian	37
5.2 Keterangan kerangka konseptual penelitian.....	41
BAB 6 PEMBAHASAN.....	46
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
7.1 Kesimpulan	53
7.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA.....	54
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Daun belimbing wuluh.....	9
Gambar 2.2 Struktur kimia senyawa tanin.....	10
Gambar 2.3 Struktur kimia senyawa flavonoid	12
Gambar 2.4 Struktur kimia senyawa triterpenoid	14
Gambar 2.5 Struktur kimia senyawa saponin	15
Gambar 2.6 Morfologi Fibroblas	17
Gambar 2.7 Morfologi BHK-21 dalam log pertumbuhan.....	19
Gambar 3.1 Kerangka Konseptual.....	24
Gambar 4.1 Macam-macam alat yang dipergunakan pada penelitian	30
Gambar 4.2 Kultur sel fibroblas BHK-21	31
Gambar 4.3 Alur Penelitian	36
Gambar 5.1 Microplate hasil penelitian.....	37
Gambar 5.2 Rata-rata % viabilitas Sel fibroblas BHK-21	39
Gambar 5.3 Pengamatan sel fibroblas BHK-21 dengan mikroskop	40

DAFTAR TABEL

Tabel 5.1 Hasil Perhitungan % viabilitas sel	39
Tabel 5.2 Hasil uji normalitas data.	42
Tabel 5.3 Hasil uji homogenitas data.	43
Tabel 5.4 Hasil uji Kruskal-Wallis.	44
Tabel 5.5 Hasil uji Post Hoc cara Tukey HSD.	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Sertifikat Laik Etik

Lampiran 2 Sertifikat Analisis Ekstrak Daun Belimbing Wuluh

Lampiran 3 Keterangan Identifikasi Tanaman

Lampiran 4 Dokumentasi Penelitian

Lampiran 5 Hasil Analisa Data

