

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR LAMPIRAN.....	xi
INTISARI.....	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Permasalahan.....	5
C. Tujuan Penelitian.....	6
D. Manfaat Penelitian.....	6
E. Ruang Lingkup Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Tinjauan Pustaka.....	8
1. Penyakit Degeneratif.....	8
2. Uji Toksisitas.....	10
a. Uji Toksisitas Akut Oral.....	11
b. Uji Toksisitas Subkronik Oral.....	12
c. Uji Toksisitas Kronis Oral.....	12
3. <i>Clitoria ternatea</i> L.....	12
a. Klasifikasi dan Deskripsi Telang.....	12
b. Kandungan Senyawa Kimia Bunga Telang.....	16
c. Manfaat Bunga Telang.....	18
d. Infusa Bunga Telang.....	21

4. Pengaruh Kandungan Metabolit Sekunder Berbagai Tanaman terhadap Duodenum dan Kolon Tikus Putih.....	23
a. Tanin.....	25
b. Saponin.....	27
c. Flavonoid.....	28
d. Alkaloid.....	29
e. Antosianin.....	30
5. Tikus Putih <i>Rattus norvegicus</i> (Berkenhout, 1769).....	32
6. Duodenum Tikus Putih.....	32
a. Deskripsi dan Anatomis Duodenum Tikus Putih.....	32
b. Struktur Histologis Duodenum Tikus Putih.....	34
c. Fungsi Duodenum Tikus Putih.....	40
7. Kolon Tikus Putih.....	43
a. Deskripsi dan Anatomis Kolon Tikus Putih.....	43
b. Struktur Histologis Kolon Tikus Putih.....	44
c. Fungsi Kolon Tikus Putih.....	46
BAB III LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	48
A. Landasan Teori.....	48
B. Hipotesis.....	51
BAB IV METODE PENELITIAN.....	52
A. Waktu dan Tempat Penelitian.....	52
B. Alat dan Bahan.....	52
1. Alat.....	52
2. Bahan.....	52
C. Rancangan Percobaan.....	53
D. Cara Kerja.....	55
1. <i>Ethical Clearance</i>	55
2. Determinasi Bunga Telang.....	56
3. Persiapan dan Perawatan Tikus Putih Galur Wistar.....	56
4. Pembuatan Infusa Bunga Telang.....	56
5. Pengelompokan Perlakuan Tikus.....	57

a. Uji Toksisitas Akut.....	57
b. Uji Toksisitas Subkronik.....	58
6. Perlakuan Sediaan Uji Infusi Bunga Telang pada Tikus.....	59
7. Preparasi Preparat Histologis Duodenum dan Kolon.....	59
8. Pengamatan Struktur Histologis.....	65
a. Pengukuran Histomorfometri Duodenum dan Kolon Tikus Putih....	65
b. Pengamatan Karakteristik Mukus Duodenum dan Kolon Tikus Putih.....	67
c. Pengamatan Kerusakan Struktur Histologis Duodenum dan Kolon Tikus Putih.....	67
E. Analisis Data.....	69
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN.....	70
A. Histomorfometri Duodenum Tikus Putih setelah Perlakuan Toksisitas Akut dan Subkronik Infusa Bunga Telang.....	71
B. Karakteristik Mukus Duodenum Tikus Putih setelah Perlakuan Toksisitas Akut dan Subkronik Infusa Bunga Telang.....	80
C. Analisis Kerusakan Histopatologis Sel Duodenum Tikus Putih setelah Perlakuan Toksisitas Akut dan Subkronik Infusa Bunga Telang.....	83
D. Histomorfometri Kolon Tikus Putih setelah Perlakuan Toksisitas Akut dan Subkronik Infusa Bunga Telang.....	89
E. Karakteristik Mukus Kolon Tikus Putih setelah Perlakuan Toksisitas Akut dan Subkronik Infusa Bunga Telang.....	96
F. Analisis Kerusakan Histopatologi Sel Kolon Tikus Putih setelah Perlakuan Toksisitas Akut dan Subkronik Infusa Bunga Telang.....	100
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....	105
A. Kesimpulan.....	105
B. Saran.....	105
RINGKASAN.....	107
<i>SUMMARY</i>	110
DAFTAR PUSTAKA.....	113
LAMPIRAN.....	129