

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
PERSYARATAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
PRAKATA .....	v
DAFTAR SIMBOL DAN SINGKATAN .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	xii
INTISARI .....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I. PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Permasalahan .....	3
C. Tujuan Penelitian .....	3
D. Manfaat Penelitian .....	4
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS .....	5
A. TINJAUAN PUSTAKA .....	5
1. Tanaman telang .....	5
a. Definisi dan morfologis tanaman telang .....	5
b. Klasifikasi tanaman telang .....	6
c. Pemanfaatan tanaman telang .....	6
d. Kandungan metabolit sekunder telang dan pemanfaatannya sebagai antiinflamasi .....	7
2. Inflamasi dan antiinflamasi .....	8
a. Pengertian inflamasi .....	8
b. Tanda-tanda inflamasi dan penyebabnya .....	9
c. Jenis inflamasi dan jenis pengobatan .....	10
d. Antiinflamasi .....	11
3. Enzim siklooksigenase (COX) .....	11
4. Uji aktivitas antiinflamasi .....	12
a. Uji kandungan fitokimia dengan GC-MS .....	12
b. Analisis <i>in silico</i> kandungan fitokimia hasil GC-MS dengan pendekatan <i>molecular docking</i> .....	12
c. Uji efektivitas kandungan antiinflamasi dengan metode <i>in vitro</i> .....	13
B. HIPOTESIS .....	14
BAB III. METODE .....	15
A. Waktu dan tempat penelitian .....	15

B. Bahan .....	15
C. Alat .....	15
D. Cara kerja .....	16
1. Pengambilan dan pemetikan sampel.....	16
2. Pengeringan .....	16
3. Penghalusan sampel menjadi bubuk.....	16
4. Ekstraksi .....	17
5. Uji kandungan senyawa fitokimia dengan metode GC-MS .....	17
6. Pengujian <i>in silico</i> ( <i>Molecular docking</i> ) .....	18
7. Pengujian antiinflamasi dengan metode <i>In Vitro</i> .....	18
E. Analisis hasil .....	20
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....	21
A. Hasil ekstraksi senyawa tanaman telang ( <i>Clitoria ternatea</i> L.) .....	21
B. Hasil uji GC-MS.....	23
C. Hasil uji <i>in silico</i> dengan senyawa metabolit sekunder GC-MS .....	27
D. Hasil uji antiinflamasi <i>in vitro</i> .....	29
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN .....	34
A. Kesimpulan.....	34
B. Saran.....	34
Daftar Pustaka .....	35
Lampiran.....	40