

## DAFTAR ISI

PENGESAHAN SKRIPSI .....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiii
DAFTAR SINGKATAN .....	xiv
INTISARI .....	xv
ABSTRAK.....	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah.....	2
C. Tujuan Penelitian .....	2
D. Manfaat Penelitian .....	3
E. Tinjauan Pustaka .....	3
1. Sistem Imun .....	3
2. Makrofag.....	4
3. Sitokin.....	6
4. Imunomodulator.....	9
5. Buah andaliman .....	9
F. Landasan Teori.....	13
G. Hipotesis .....	13
BAB II METODOLOGI .....	15
A. Rancangan Penelitian.....	15
B. Variabel Penelitian .....	15
C. Bahan Penelitian .....	15

D. Alat Penelitian.....	17
E. Tempat Penelitian.....	17
F. Jalannya Penelitian.....	18
G. Analisis .....	21
H. Skema Penelitian.....	23
BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN.....	24
Karakterisasi ekstrak dengan Kromatografi Lapis Tipis (KLT).....	24
Uji produksi sitokin TNF- $\alpha$ , IL-1 $\beta$ , dan IL-10.....	30
BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....	36
A. Kesimpulan .....	36
B. Saran .....	36
DAFTAR PUSTAKA.....	37
LAMPIRAN.....	41