



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN DISERTASI	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI.....	xiii
<i>ABSTRACT</i>	xiv
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang.....	1
Rumusan Masalah.....	7
Keaslian Penelitian	7
Tujuan Penelitian	11
Manfaat Penelitian	11
TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	13
Sistem Imun.....	13
Makrofag.....	16



Nitrite Oksida (NO)	18
Sitokin.....	18
Imunomodulator	23
Fitokimia Terhadap Sel Dendrit dan Makrofag.....	26
Tanaman Sungkai (<i>Peronema canescens</i> Jack.).....	27
Kandungan Senyawa Kimia dalam Ekstrak Daun Sungkai.....	29
Bioaktivitas Daun Sungkai	31
Landasan Teori	35
Hipotesis	39
Kerangka Konsep Penelitian.....	40
METODE PENELITIAN.....	41
Waktu dan Tempat Penelitian.....	41
Bahan dan Alat Penelitian	41
Jalannya Penelitian	43
Variabel Penelitian.....	62
Definisi Operasional Variabel Penelitian	63
Analisis Data.....	64
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	65
Hasil Determinasi Daun Sungkai.....	65
Hasil Koleksi dan Preparasi Sampel.....	65
Hasil Ekstraksi dan Fraksinasi Daun Sungkai	68
Hasil Penentuan Kandungan Fenolik, Flavonoid, dan Terpenoid	71



Hasil Pengujian Aktivitas Imunomodulator <i>In Vitro</i>	75
Hasil Analisis Spektra FT-IR.....	92
Identifikasi senyawa aktif menggunakan UHPLC-HRMS.....	94
Identifikasi senyawa aktif menggunakan GC-MS.....	96
KESIMPULAN DAN SARAN.....	104
Kesimpulan.....	104
Saran	105
RINGKASAN	106
SUMMARY	115
DAFTAR PUSTAKA	122
Lampiran	137
Lampiran 1. Hasil determinasi daun sungkai	137