

## DAFTAR ISI

HALAMAN Sampul .....	i
HALAMAN Judul .....	ii
HALAMAN Pengesahan Skripsi.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT .....	xiv
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang .....	1
B. Rumusan Masalah .....	2
C. Tujuan.....	3
D. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II.....	4
A. Sambiloto.....	4
B. Andrografolid.....	5
1. Andrografolid Sebagai Anti-Spermatozoa.....	6
2. Ekstraksi dan Isolasi Andrografolid .....	7
3. Identifikasi Isolat Andrografolid Menggunakan Kromatografi Lapis Tipis .....	8
C. Gosipol .....	9
D. Reproduksi Tikus .....	10
E. Landasan Teori.....	11
F. Hipotesis .....	12
BAB III.....	13
A. Rancangan Penelitian .....	13

B. Identifikasi Variabel Penelitian.....	14
C. Alat dan Bahan.....	14
1. Alat.....	14
2. Bahan .....	15
D. Tahapan Penelitian .....	15
1. Pemeriksaan simplisia (Determinasi) .....	15
2. Penyiapan simplisia .....	15
3. Pembuatan ekstrak .....	16
4. Fraksinasi .....	16
5. Isolasi senyawa andrografolid .....	16
6. Analisis kandungan Andrografolid.....	17
7. Persiapan hewan uji .....	17
8. Pengelompokan hewan uji dan pemberian perlakuan.....	17
9. Pengamatan Perilaku Seksual.....	18
10. Pengujian Farmakologi.....	18
E. Cara Analisis.....	21
BAB IV .....	23
HASIL DAN PEMBAHASAN .....	23
A. Determinasi Simplisia .....	23
B. Pembuatan Ekstrak.....	23
C. Fraksinasi.....	25
D. Analisis Kandungan Andrografolid .....	28
E. Persiapan Uji <i>In Vivo</i> .....	28
F. Pengamatan Perilaku Seksual Hewan Uji .....	29
G. Pengujian Farmakologis .....	33
1. Bobot Testis.....	33
2. Motilitas Sel Sperma.....	35
3. Abnormalitas Sel Sperma.....	37
4. Konsentrasi Sel Sperma .....	40
5. Viabilitas Sel Sperma.....	42
BAB V.....	46
KESIMPULAN DAN SARAN .....	46

A. Kesimpulan .....	46
B. Saran .....	46
DAFTAR PUSTAKA .....	47
LAMPIRAN .....	51