

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
I. PENGANTAR	1
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Tujuan Penelitian	3
C. Tinjauan Pustaka	3
1. Uraian tanaman	3
a. Morfologi dan ekologi	3
b. Nama daerah	4
c. Sistematika tanaman	4
2. Kandungan Kimia	5
a. Minyak menguap	5
b. Alkaloid	5
c. Triterpena/sterol	6
d. Tridoid	7
e. Flavonoid	7



3. Fungsi reproduksi pria	10
a. Spermatogenesis	11
b. Pengaturan fungsi seksual pria	14
c. Pengendalian spermatogenesis	14
4. Semen (sperma)	17
5. Metode Keluarga Berencana untuk pria	20
6. Obat-obat yang mempengaruhi spermato genesis	20
a. Obat-obat yang bekerja pada hipotalamus	20
b. Obat-obat yang bekerja langsung pada testis	21
c. Obat-obat yang menghambat pematangan spermatozoa	21
7. Spermasida	23
D. Hipotesis	24
E. Rencana Penelitian	24
II. CARA PENELITIAN	25
A. Bahan dan Alat yang digunakan	25
1. Bahan yang digunakan	25
a. Bahan tanaman	25
b. Bahan kimia	25
c. Hewan uji	26
2. Alat yang digunakan	26
B. Jalannya Penelitian	26
1. Fraksinasi daun gandarusa	26
2. Pembuatan infus daun gandarusa	27
3. Penentuan dosis	27

a.	Penentuan dosis infus daun gandarusa untuk percobaan spermisida	27
b.	Penentuan dosis infus dan fraksi etil asetat daun gandarusa untuk uji spermatogenesis secara <i>in vivo</i>	27
4.	Uji efek spermisida infus daun gandarusa terhadap spermatozoa tikus putih	29
5.	Uji pengaruh pemberian infus terhadap spermatogenesis tikus putih	29
6.	Kromatografi lapis tipis	30
7.	Penentuan struktur flavonoid secara spektrofotometri serapan ultra violet tampak	31
III.	HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN	33
A.	Hasil Penelitian	33
1.	Hasil uji efek spermisida infus gandarusa terhadap spermatozoa tikus putih	33
2.	Hasil uji pengaruh pemberian infus daun gandarusa terhadap spermatogenesis tikus putih	33
3.	Hasil kromatografi lapis tipis	41
4.	Hasil penentuan struktur flavonoid secara spektroskopi serapan ultraviolet tampak	46
B.	Pembahasan	58



IV. KESIMPULAN DAN SARAN	62
A. Kesimpulan	62
B. Saran	63
DAFTAR PUSTAKA	64
LAMPIRAN	