

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK ETANOL RIMPANG LENGKUAS MERAH [*Languas galanga* (L.) Stuntz var. *rubrum*] TERHADAP PENINGKATAN PERILAKU SEKSUAL PADA MENCIT JANTAN GALUR *Swiss-Webster*

The Yuliani Senjaya, 2008, Pembimbing I : Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes.
Pembimbing II : Rosnaeni, dra., Apt.

Aktivitas sehari-hari manusia bervariasi, diantaranya adalah hubungan seksual. Hasil penelitian yang dimuat *Journal of the American Health Association* menyebutkan 3 dari 10 pria yang mengalami masalah seksual. Untuk mengatasinya, digunakan obat baik yang modern maupun tradisional. Salah satu obat tradisional yang dikenal dapat meningkatkan gairah seksual adalah rimpang lengkuas merah.

Penelitian ini bertujuan mengetahui pengaruh ekstrak etanol rimpang lengkuas merah dalam meningkatkan perilaku seksual.

Desain penelitian prospektif eksperimental sungguhan dengan Rancangan Acak Lengkap, bersifat komparatif. Hewan coba mencit jantan berusia 8 minggu, berat rata-rata 24 gram dibagi secara acak menjadi 5 kelompok ($n=5$). Kelompok I, II dan III berturut-turut diberi perlakuan ekstrak etanol rimpang lengkuas merah (EERLM) dosis 200 mg/kg BB, 400 mg/kg BB, dosis 600 mg/kg BB, kelompok IV diberi Na-CMC 1% (kontrol), dan kelompok V diberi Sildenafil Sitrat dosis 5 mg/kg BB (pembandingan). Perlakuan diberikan selama 7 hari. Data yang diukur adalah jumlah pengenalan (*introducing*) dan penunggang (*mounting*) yang diamati pada hari ke-3, 5 dan 7. Analisis data dengan *repeated measurement ANOVA*, dilanjutkan dengan uji beda rata-rata *LSD*, $\alpha = 0,05$, program SPSS 13.0.

Hasil penelitian, jumlah *introducing* dan *mounting* kelompok I, II dan III tidak ada perbedaan signifikan dengan kontrol, $p>0,05$.

Kesimpulan, EERLM tidak meningkatkan perilaku seksual.

Kata kunci : lengkuas merah, perilaku seksual

ABSTRACT

SEXUAL BEHAVIOUR EFFECT OF ETHANOL EXTRACT OF LANGUATIS RHIZOME [*Languas galanga* (L.) Stuntz var. *rubrum*] ON MALE MICE STRAIN Swiss- Webster

The Yuliani Senjaya, 2008, 1st Tutor : Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes.
2nd Tutor : Rosnaeni, dra., Apt.

Human daily activity are varied, for example is sexual activity. Research in Journal of the American Health Association showed that 3 of 10 men have sexual problem. To solve it, they used modern or traditional drugs .One of traditional drugs known could to increase sexual passion is Languatis rhizome.

The purpose of this research was to know the effect of ethanol extract of Languatis rhizome the increase of sexual behaviour.

This research was a real prospective experimental method, using random complete design, characteristic of comparative. The animals for the samples were 25 adult male mice, which age 8 weeks, their weight average were 24 gram. The mice were randomly divided into 5 groups (n=5). First,second and third groups each were given ethanol extract of Languatis rhizome (EERLM) 200 mg/kg BW, 400 mg kg BW and 600 mg/kg BW, forth group were given Na-CMC 1% as control, and fifth group were given Sildenafil Sitrat 5 mg/kg BB as comparison. The treat were 7 days. Data observed were amount of introducing and mounting on 3rd, 5th and 7th day. Data analysis with repeated measurement ANOVA, followed by LSD test, $\alpha=0,05$, SPSS 13.0 program.

The result, 1st,2nd and 3rd group were not had significant differential with control, $p>0,05$.

The conclusions is that ethanol extract of galangal rhizome were not increase sexual behaviour.

Keyword : galangal, sexual behaviour

DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN.....	ii
SURAT PERNYATAAN.....	iii
ABSTRAK.....	iv
ABSTRACT.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL & GRAFIK.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Identifikasi Masalah.....	2
1.3 Maksud dan Tujuan.....	2
1.4 Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	3
1.5 Kerangka Pemikiran.....	3
1.6 Metodologi.....	4
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Libido/ Hasrat Seksual.....	4
2.2 Tahap- tahap Aksi Seksual Laki-laki.....	4
2.3 Fungsi Reproduksi dan Hormonal Laki-laki.....	8
2.3.1 Hormon Kelamin Laki-laki.....	8
2.3.2 Pengaturan Fungsi Seksual Laki-laki melalui Hormon.....	10
2.4 Pengendalian Respon Seksual di Otak.....	10
2.4.1 Sistem Limbik.....	10
2.4.2 Hipotalamus.....	11

2.4.3	Hipokampus.....	12
2.4.4	Amigdala.....	13
2.5	Lengkuas Merah (<i>Languas galanga</i> (L.) Stuntz var. rubrum).....	13
2.5.1	Taksonomi Tanaman.....	13
2.5.2	Morfologi Tanaman.....	14
2.5.3	Simplisia yang Digunakan dan Kandungan Zat Aktif.....	16
2.5.4	Manfaat dan Kegunaan Simplisia.....	16
2.5.5	Rimpang Lengkuas Merah sebagai Afrodisiak.....	17

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1	Bahan dan Alat Penelitian.....	18
3.1.1	Bahan Penelitian.....	18
3.1.2	Alat-alat yang Digunakan.....	18
3.2	Persiapan Penelitian.....	18
3.2.1	Hewan Uji.....	18
3.2.2	Persiapan Bahan Uji.....	19
3.3	Metode Penelitian.....	19
3.3.1	Desain Penelitian.....	19
3.3.2	Metode Penarikan Sampel.....	20
3.3.3	Variabel Penelitian.....	20
3.3.4	Prosedur Penelitian.....	21
3.3.5	Analisis Data.....	22
3.3.6	Kriteria Uji.....	22

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Hasil Penelitian dan Pembahasan.....	23
4.2	Uji Hipotesis.....	30

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan.....	31
5.2	Saran.....	31

DAFTAR PUSTAKA.....	32
LAMPIRAN 1 Perhitungan Dosis.....	36
LAMPIRAN 2 Alur Penelitian.....	38
LAMPIRAN 3 Data Penelitian.....	39
LAMPIRAN 4 Uji Statistik.....	41
RIWAYAT HIDUP.....	47

DAFTAR TABEL DAN GRAFIK

Tabel

Tabel 2.1	Penurunan Kadar Testoteron.....	9
Tabel 4.1	Rerata <i>Introducing</i>	24
Tabel 4.2	Analisis Data Rerata <i>Introducing</i> dalam Bentuk Transformasi Log(x+1).....	25
Tabel 4.3	Uji <i>ANOVA Repeated Measurement</i> terhadap Rerata <i>Introducing</i>	26
Tabel 4.4	Uji <i>LSD</i> terhadap Rerata <i>Introducing</i>	26
Tabel 4.5	Rerata <i>Mounting</i>	28
Tabel 4.6	Analisis Data Rerata <i>Mounting</i> dalam Bentuk Transformasi Log(x+1).....	29
Tabel 4.7	Uji <i>ANOVA Repeated Measurement</i> terhadap Rerata <i>Mounting</i>	30
Tabel 4.8	Uji <i>LSD</i> terhadap Rerata <i>Mounting</i>	31

Grafik

Grafik 4.1	Grafik Rerata <i>Introducing</i> dan <i>Mounting</i>	32
------------	--	----

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Siklus Respon Seksual.....	5
Gambar 2.2	Fase <i>Excitement</i>	6
Gambar 2.3	Fase <i>Plateau</i>	7
Gambar 2.4	Fase Orgasme.....	7
Gambar 2.5	Fase Resolusi.....	8
Gambar 2.6	Sistem Limbik 1.....	10
Gambar 2.7	Sistem Limbik 2... ..	11
Gambar 2.8	Hipotalamus.....	12
Gambar 2.9	Hipokampus & Amigdala.....	12
Gambar 2.10	Tanaman Lengkuas Merah.....	14
Gambar 2.11	Rimpang Lengkuas Merah Segar & Kering.....	15
Gambar 2.12	Batang, Daun dan Bunga Tanaman Lengkuas Merah.....	16
Gambar 2.13	Struktur Kimia Galangin.....	17