

## ABSTRAK

### **PENGARUH EKSTRAK ETANOL BUNGA CENGKEH (*Caryophylli flos*) TERHADAP PERILAKU SEKSUAL MENCIT JANTAN GALUR *Swiss-Webster***

Indri Sidjabat, 2007, Pembimbing I : Sugiarto Puradisastra,dr., M.Kes  
Pembimbing II : July Ivone,dr., M.S

Libido atau dorongan seksual merupakan suatu gejala yang sering dikeluhkan oleh para laki-laki, sehingga mendorong para laki-laki untuk mencari solusi untuk mengatasi hal tersebut, baik itu berupa obat konvensional maupun tanaman obat yang dapat meningkatkan adanya dorongan seksual atau libido tersebut.

Tanaman obat yang secara empiris dapat meningkatkan dorongan seksual salah satunya yaitu (*Syzygium aromaticum* (L.,) Merr&Perry.), dengan menggunakan simplisia berupa bunga cengkeh (*Caryophylli flos*).

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak etanol bunga cengkeh (*Caryophylli flos*) terhadap perilaku seksual.

Penelitian ini menggunakan metode perspektif eksperimental sungguhan, memakai Rancangan Acak Lengkap (RAL), bersifat komparatif . Uji perilaku seksual ini dengan menggunakan 24 ekor mencit jantan galur *Swiss-Webster* yang berat badannya berkisar antara 24-30 gram. Mencit ditempatkan secara acak kedalam 4 kelompok perlakuan, masing-masing diberi EEBC (ekstrak etanol bunga cengkeh) dosis 1 (500 mg/kgBB mencit), EEBC dosis 2 (700 mg/kgBB mencit), kontrol (Na-CMC 1%) dan pembanding (Testosteron undekanoat) tiap hari selama 7 hari. Data yang diukur adalah jumlah introduksi (*introducing*) dan jumlah penungangan (*mounting*) dalam 15 menit pertama dan 15 menit kedua pada hari kelima dan hari ketujuh setelah perlakuan. Analisis data dengan menggunakan ANOVA satu arah, dilanjutkan uji Tukey HSD dengan  $\alpha = 0,05$ .

Hasil penelitian adalah EEBC dosis 2 memiliki efek meningkatkan perilaku seksual yang signifikan ( $p < 0,05$ ) pada hari kelima dan potensinya setara dengan Testosteron undekanoat ( $p > 0,05$ ).

Kata kunci : Cengkeh, perilaku seksual

## **ABSTRACT**

### **THE EFFECT OF ETHANOL EXTRACT FROM CLOVE BUD (*Caryophylli flos*) ON SEXUAL BEHAVIOUR ON MALE MICE STRAIN *Swiss-Webster***

Indri Sidjabat, 2006, *Tutor 1<sup>st</sup>* : Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes  
*Tutor 2<sup>nd</sup>* : July Ivone, dr., M.S

*Libido or sexual desire is a kind of symptom that often sighed by men, and make them find for solution to handle this problem, such as conventional medicine or maybe plant-medicine that can to increase the sexual drive.*

*Plant-medicine empirically, can to increase the sexual desire, for example (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr & Perry.), with using simplisia as clove bud (*Caryophylli flos*).*

*The purpose of this research is for knowing the effect of ethanol extract of clove bud (*Caryophylli flos*) to increase sexual behaviour.*

*This research used real experimental-perspective method, uses complete random design, and have comparative characteristic. This sexual desire-experiment used 24 *Swiss-Webster* strain male mice which the weight of each body range between 24-30 grams. Mice divided randomly into 4 treatment group, each of them given with ethanol extract of clove bud dose 1 (500 mg/kgBB mice), ethanol extract of clove bud dose 2 (700 mg/kgBB mice), control (Na-CMC1%) and comparative (*Testosterone Undecanoat*) every day for seven days. Data that measured was introducing account and mounting account in first 15 minutes period and second 15 minutes period, on fifth and seventh days after treatment. Data analyzing with using one-way ANOVA, continued with Tukey HSD examination, with  $\alpha = 0,05$*

*The result of research is ethanol extract of clove bud dose 2 can be effected to increase the sexual desire significantly on fifth days ( $p < 0,05$ ) and its potential is the same with *Testosterone Undecanoat* ( $p > 0,05$ ).*

*Keyword : Clove, sexual behaviour*

## DAFTAR ISI

	Halaman
<b>JUDUL</b> .....	i
<b>LEMBAR PERSETUJUAN</b> .....	ii
<b>SURAT PERNYATAAN</b> .....	iii
<b>ABSTRAK</b> .....	iv
<b>ABSTRACT</b> .....	v
<b>PRAKATA</b> .....	vi
<b>DAFTAR ISI</b> .....	viii
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xi
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xii
<b>DAFTAR GRAFIK</b> .....	xiii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xiv
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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 dan Hipotesis.....	3
1.6 Metodologi.....	4
1.7 Lokasi dan Waktu .....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Libido.....	5
2.1.1 Definisi Libido.....	5
2.1.2 Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Libido .....	6
2.1.3 Tingkatan Penurunan Libido.....	7
2.1.4 Diagnosa dan Terapi .....	7
2.2 Mekanisme Perilaku dan Motivasi Seksual Pada Otak.....	8
2.2.1 Sistem Limbik.....	8
2.2.1.1 Susunan Anatomik.....	8

2.2.1.1.1	Hipotalamus .....	9
2.2.1.1.2	Hipokampus .....	9
2.2.1.1.3	Amigdala.....	9
2.2.1.2	Susunan Histologik .....	11
2.2.1.3	Fungsi Sistem Limbik .....	12
2.3	Fungsi Reproduksi Pada Pria.....	12
2.3.1	Anatomi Fisiologis Organ Kelamin Pria.....	12
2.3.2	Persarafan Organ Genital.....	13
2.4	Aksi Seksual Pada Pria .....	14
2.4.1	Tahap Aksi Seksual.....	14
2.4.1.1	Tahap Eksitasi.....	14
2.4.1.2	Tahap Plateau.....	15
2.4.1.3	Tahap Orgasme .....	16
2.4.1.4	Tahap Resolusi.....	18
2.5	Hormon-hormon yang Berperan Pada Libido.....	20
2.5.1	GnRH .....	20
2.5.2	Gonadotropin .....	22
2.5.2.1	Struktur Kimia .....	22
2.5.2.2	Reseptor .....	23
2.5.2.3	Efek.....	23
2.5.3	Testosteron dan Testosteron Undekanoat (Andriol) .....	24
2.6	Cengkeh .....	27
2.6.1	Taksonomi.....	28
2.6.2	Uraian anaman / Deskripsi Tanaman.....	28
2.6.3	Kandungan utama dan kegunaan cengkeh.....	30
2.6.4	Ekologi dan Penyebaran .....	30
2.6.5	Bunga Cengkeh (Caryophylli Flos) .....	31
2.6.6	Eugenol dan Mekanisme Eugenol .....	32
<b>BAB III</b>	<b>BAHAN DAN METODE PENELITIAN</b> .....	<b>34</b>
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>41</b>
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	<b>52</b>

<b>DAFTAR PUSTAKA</b> .....	53
<b>LAMPIRAN</b> .....	58
<b>RIWAYAT HIDUP</b> .....	88

## DAFTAR TABEL

	Halaman
4.1 Frekuensi <i>Introducing</i> pada hari kelima dan hari ketujuh .....	42
4.2 Frekuensi rerata <i>Introducing</i> hari kelima.....	43
4.3 Uji ANOVA terhadap frekuensi rerata <i>introducing</i> hari kelima .....	44
4.4 Uji Tukey <i>HSD</i> terhadap frekuensi rerata <i>introducing</i> hari kelima.....	44
4.5 Frekuensi <i>mounting</i> pada hari kelima dan hari ketujuh .....	47
4.6 Frekuensi rerata <i>mounting</i> hari kelima .....	48
4.7 Uji ANOVA frekuensi rerata <i>mounting</i> hari kelima .....	49
4.8 Uji Tukey <i>HSD</i> terhadap frekuensi rerata <i>mounting</i> hari kelima .....	49

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Susunan Anatomi Sistem Limbik .....	11
2.2 Struktur Anatomi Organ kelamin pada pria.....	13
2.3 Sistem persarafan otonom perifer dan organ yang dipersarafi .....	14
2.4 Reseptor-reseptor untuk aktivitas seksual.....	17
2.5 Mekanisme proses ereksi .....	18
2.6 Grafik Tahap Aksi Seksual .....	19
2.7 Gambar Tahap Aksi Seksual secara anatomis .....	20
2.8 Mekanisme Hormonal Hipotalamus-Hipofisis .....	22
2.9 Mekanisme <i>feed back hormone</i> Hipotalamus-hipofisis-testis .....	26
2.10 Tanaman cengkeh .....	29
2.11 Bunga cengkeh.....	30
2.12 Penampang melintang bunga cengkeh.....	31
2.13 Struktur molekul kimia eugenol.....	32
3.1 Bagan prosedur kerja .....	40
4.1 Gambar <i>Introducing</i> .....	41
4.2 Gambar <i>mounting</i> .....	46

## DAFTAR GRAFIK

	Halaman
4.1 Grafik frekuensi <i>Introducing</i> hari kelima .....	46
4.2 Grafik frekuensi <i>Mounting</i> hari kelima.....	50



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. Perhitungan Dosis .....	58
2. Prosedur Ekstraksi Bunga Cengkeh.....	61
3. Data Penelitian Ekstrak Etanol Bunga Cengkeh.....	62
4. Uji Statistik .....	64