

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK CENGKEH (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry) TERHADAP LIBIDO TIKUS PUTIH JANTAN DEWASA

Kristin Tjandra, 2006; Pembimbing 1 : Hana Ratnawati, dr.,M.Kes.
Pembimbing 2 : Iwan Mulyadi, dr.

Cengkeh merupakan tanaman tradisional Indonesia yang memiliki banyak manfaat, secara empiris cengkeh telah dikenal sebagai obat pembangkit naluri seksual pada pria. Kandungan eugenol, sterol dan fenolnya dapat meningkatkan libido dan dapat menyebabkan vasodilatasi pembuluh darah yang menuju ke area genital.

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh ekstrak cengkeh dalam meningkatkan libido tikus putih jantan dewasa. Penelitian menggunakan 18 ekor tikus putih jantan dewasa dan 10 ekor tikus putih betina dewasa galur Wistar yang telah di adaptasi selama 2 minggu. Tikus jantan dibagi dalam 3 kelompok secara acak, masing-masing kelompok diberi larutan CMC 1 % (kontrol negatif), Sildenafil sitrat (kontrol positif) dan ekstrak cengkeh dengan dosis 500mg/Kg BB dan diamati tingkah lakunya selama 6 hari berturut-turut. Pengamatan yang dilakukan adalah pengenalan, penunggangan dan kopulasi. Setiap pengamatan yang terjadi diberi skor 1. Data dianalisis menggunakan ANOVA satu arah dengan menggunakan uji F, dan jika bermakna dilanjutkan uji rentang ganda Duncan dengan nilai $p < 0,05$.

Hasil pengamatan didapatkan perbedaan secara bermakna untuk pengenalan ($p = 0,004$) dan penunggangan ($p = 0,006$) antara kelompok perlakuan dan kontrol negatif. Sedangkan antara kelompok perlakuan dan kontrol positif tidak berbeda bermakna. Kopulasi tidak dapat diamati, karena tidak adanya kesediaan tikus betina untuk disetubuhi tikus jantan.

Kesimpulan penelitian ini adalah ekstrak cengkeh dapat meningkatkan libido tikus putih jantan dewasa.

Kata kunci : cengkeh, libido

ABSTRACT

THE EFFECT OF CLOVE EXTRACT (*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry) ON ADULT WHITE MALE RATS LIBIDO

Kristin Tjandra, 2006; *1st Tutor:* Hana Ratnawati, dr., M.Kes.
2nd Tutor: Iwan Mulyadi, dr.

Clove is Indonesian traditional plant which has a lot of benefits, one of the benefit is as men's libido enhancer. Eugenol, sterols and phenol inside the clove can enhance the libido and also vasodilate the genital blood vessel.

The purpose of this study is to know the effect of clove extract on enhancing the libido in adult male white rat. This study used 18 adult male white rats and 10 adult female white rats, which is already adapted on laboratory environment for 2 weeks. The male rats were grouped into 3 groups randomly. Each of them was treated with CMC 1% (negative control), Sildenafil citrate (positive control), 500 mg/ kgBW of clove extract and its behavior was observed for 6 days. The actions observed were introduction, climbing, and copulation. Each actions done, scored 1. The result was analyzed by one way ANOVA method using F test and if it is significant, continued by Duncan method.

The statistical analysis of observation result showed significant difference on introduction action ($p=0,004$) and climbing action ($p=0,006$) between treated group and negative control group. Otherwise, between treated group and positive control group there is no statistically difference. Copulation could not be observed because there is no willingness of the female rat to be copulated by the male.

The conclusion of this study is clove extract can increase the libido on adult male white rat.

Keyword: clove, libido

DAFTAR ISI

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR DIAGRAM	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv

BAB I. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Maksud dan Tujuan	
1.3.1 Maksud	2
1.3.2 Tujuan	2
1.4 Manfaat Penelitian	
1.4.1 Manfaat Akademis	2
1.4.2 Manfaat Praktis	3
1.5 Kerangka Pemikiran dan Hipotesis Penelitian	
1.5.1 Kerangka Pemikiran.....	3
1.5.2 Hipotesis Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	4
1.7 Lokasi dan Waktu Penelitian	4

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA

2.1	Cengkeh	
2.1.1	Taksonomi cengkeh	5
2.1.2	Identifikasi Tanaman.....	6
2.1.3	Kandungan Kimia Cengkeh.....	7
2.1.4	Manfaat Cengkeh	8
2.2	Libido	
2.2.1	Fisiologi Timbulnya Libido	
2.2.1.1	Secara Hormonal	10
2.2.1.2	Pengendalian oleh Sistem Syaraf	12
2.2.2	Respon Seksual	
2.2.2.1	Rangkaian Respon Seksual <i>(Sexual Response Cycle – SRC)</i>	16
2.2.3	Faktor-faktor yang Menyebabkan Terjadinya Gangguan Libido	
2.2.3.1	Faktor Fisikogenik dan Endokrin	17
2.2.3.2	Faktor Psikogenik	18
2.2.3.3	Faktor Iatrogenik.....	18
2.2.4	Gangguan Seksual Pada Pria	
2.2.4.1	Gangguan Libido	20
2.2.4.2	Disfungsi Ereksi	20
2.2.4.3	Ejakulasi Dini/Prematur	21
2.3	Sildenafil	
2.3.1	Mekanisme Kerja Sildenafil	22
2.3.2	Keamanan Penggunaan	23

BAB III. BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1	Bahan dan Alat-Alat Penelitian	
3.1.1	Bahan – Bahan.....	25
3.1.2	Alat-Alat.....	25
3.1.3	Hewan Coba	25

3.2 Metode Penelitian	
3.2.1 Desain Penelitian	26
3.2.2 Variabel Penelitian	26
3.2.3 Pengumpulan Bahan Uji,.....	26
3.2.4 Prosedur Ekstraksi Bunga cengkeh	27
3.2.5 Metode Penarikan Sample	27
3.2.6 Persiapan Hewan Coba.....	27
3.2.7 Prosedur Penelitian	28
3.2.8 Data yang Diukur	29
3.2.9 Analisa Data.....	29
3.2.10 Kriteria Uji	30

BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Hasil Pengamatan Pendekatan (Introduksi) Tikus Putih Jantan Dewasa.....	31
4.2 Hasil Pengamatan Pendakian (<i>Climbing</i>) Tikus Putih Jantan Dewasa	34
4.3 Hasil Pengamatan Senggama (Kopulasi) Tikus Putih Jantan Dewasa	36
4.4 Pengujian Hipotesis Penelitian	38

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39

DAFTAR PUSTAKA..........40

LAMPIRAN43

RIWAYAT HIDUP..........50

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi Gangguan Seksual Pada Pria	19
Tabel 4.1 Jumlah Rata-rata Pengamatan Pengenalan (Introduksi) Tikus Putih Jantan Pada Kelompok Perlakuan, Kontrol Positif dan Kontrol Negatif.....	31
Tabel 4.2 Jumlah Rata-rata Penunggangan (Climbing) Tikus Putih Jantan Pada Kelompok Perlakuan, Kontrol Positif dan Kontrol Negatif.....	34
Tabel 4.3 Analisis varian perbandingan rata-rata pengenalan dan penunggangan selama 6 hari dari 3 kelompok	37

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	<i>Syzygium aromaticum</i> (L.) Merr. & Perry	6
Gambar 2.2	Bunga Cengkeh Kering	7
Gambar 2.3	Diagram Persarafan Area Genital.....	13
Gambar 2.4	Struktur Otak Manusia	14
Gambar 2.5	Lokasi-Lokasi Reseptor Hormon Pada Tikus	15
Gambar 2.6	Peningkatan Insidensi Impotensi Menurut Usia	21
Gambar 2.7	Sediaan Sildenafil.....	22
Gambar 2.8	Struktur Internal Penis Sebelum dan Sesudah Pemberian Sildenafil	23
Gambar 4.1	Tahap Pengenalan (Introduksi).....	32
Gambar 4.2	Tahap Penunggangan (<i>Climbing</i>).....	35
Gambar 4.3	Tahap Senggama (Kopulasi)	37

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN I	Data Hasil Pengamatan Kontrol Positif dengan Pemberian Sildenafil sitrat (dosis: 5 mg/KgBB tikus).....	43
LAMPIRAN II	Data Hasil Pengamatan Perlakuan dengan Pemberian Ekstrak 50 % Etanol Cengkeh (dosis: 500 mg/KgBB tikus).....	44
LAMPIRAN III	Data Hasil Pengamatan Kontrol Negatif dengan Pemberian Larutan CMC 1% (dosis: 10 ml/KgBB tikus).....	45
LAMPIRAN IV	Perhitungan Statistik Data Pengamatan dengan uji ANOVA dan uji Rentang Ganda Duncan.....	46

DAFTAR DIAGRAM

- Diagram 4.1 Jumlah Rata-rata Pengamatan Pengenalan (Introduksi) Antara Kelompok Perlakuan, Kontrol Positif dan Kontrol Negatif.....32
- Diagram 4.2 Jumlah Rata-rata Pengamatan Penunggangan (*Climbing*) Antara Kelompok Perlakuan, Kontrol Positif dan Kontrol Negatif34