

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK ETANOL UMBI BAWANG MERAH (*Allium cepa* L.) TERHADAP PERILAKU SEKSUAL MENCIT SWISS WEBSTER JANTAN

Jessica Wiguna Tanusasmita, 2011; Pembimbing I: Dr. Sugiarto Puradisastira dr.,
M. Kes;
Pembimbing II: Fen Tih dr., M. Kes.

Fungsi seksual merupakan hal yang penting dalam kehidupan setiap individu dan pasangannya. Disfungsi seksual dapat menimbulkan turunya kepercayaan diri, ketidakpuasan pasangan, infertilitas, bahkan retaknya hubungan rumah tangga. Disfungsi ereksi (DE) merupakan disfungsi seksual yang paling sering terjadi. Tujuan penelitian adalah untuk mengetahui efek ekstrak umbi bawang merah (EUBM) terhadap perilaku seksual mencit Swiss-Webster jantan

Penelitian menggunakan 25 mencit Swiss-Webster jantan yang dikelompokkan secara acak ke dalam 5 kelompok ($n=5$). Kelompok 1 diberikan dosis 520mg/kgBB EUBM, kelompok 2-1040mg/kgBB EUBM, kelompok 3-2080mg/kgBB EUBM, kelompok 4-kontrol negatif larutan CMC 1%, dan kelompok pembanding-Sildenafil 5mg/KgBB. Perlakuan diberikan selama 7 hari dengan pengamatan dilakukan pada hari ketiga, kelima dan ketujuh. Data yang diukur adalah jumlah *introducing* dan *mounting* selama 30 menit. Analisis data menggunakan *One Way ANOVA* dilanjutkan *Tukey HSD* dengan nilai $\alpha = 0,05$ menggunakan program komputer.

Hasil penelitian menunjukkan rerata *introducing* pada hari ketiga, kelima, dan ketujuh EUBM 1(241,2), EUBM 2(206,4), dan EUBM 3(178,6). Kelompok EUBM berbeda sangat bermakna dibandingkan kelompok kontrol dengan $p=0,000$, $p=0,000$, dan $p=0,000$. Rerata *mounting* tidak berbeda bermakna dibandingkan kelompok kontrol dengan nilai $p=0,062$, $p=0,816$, dan $p=0,882$

Simpulan EUBM dosis 520mg/kgBB, 1040mg/kgBB, dan 2080mg/kgBB meningkatkan perilaku seksual.

Kata kunci : ekstrak umbi bawang merah, *introducing*, *mounting*, disfungsi ereksi

ABSTRACT

THE EFFECTS OF ETHANOL EXTRACT OF RED ONION (*Allium cepa* L.) ON SEXUAL BEHAVIOUR OF MALE SWISS-WEBSTER WHITE MICE

Jessica Wiguna Tanusasmita, 2011; Tutor I: Dr. Sugiarto Puradisastra dr.,
M.Kes.

Tutor II: Fen Tih dr., M. Kes.

Sexual function is an important basic need for everyone and his/ her partner. Therefore, sexual disfunction can cause low self-esteem, partner's dissatisfaction, infertility, and unhappy marriage. Erection disfunction is the most common problem found in sexual disfunction. The purpose of this research was to know the effects of red onion ethanol extract to sexual behaviour of male swiss Webster white mice.

The method of this research was to randomly divide 25 male swiss-webster white mice into 5 different groups (n=5). Group I was given the dosage of the red onion extract 520mg/kgBW, group 2-1040mg/kgBW, group 3 2080mg/kgBW, control- CMC 1% ,and the standard of comparison groups- sildenafil citrate 5mg/kgBW. The research required 7 days, among which the observation would be on the 3rd, 5th, and 7th days. The data observed were introducing and mounting behaviour in 30 minutes. Data was analyzed by One Way ANOVA method continued with Tukey HSD with $\alpha = 0,05$ using computer program.

The results showing the means of introducing behavior from the 3rd, 5th, and 7th days were EUBM 1(241,2), EUBM 2(206,4), EUBM 3(178,6). These were very significant for introducing behavior compared to control group with $p=0,000$, $p=0,000$, and $p=0,000$. As for mounting, the results were not significant with $p=0,062$, $p=0,816$, dan $p=0,882$.

The conclusion was EUBM 1, EUBM 2, and EUBM 3 increased white mouse's introducing behaviour.

Key words : red onion ethanol extract, introducing, mounting, erection disfunction

DAFTAR ISI

	Halaman
JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GRAFIK	xiii

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Penelitian.....	2
1.5. Kerangka Pemikiran dan Hipotesis.....	3
1.5.1. Kerangka Pemikiran.....	3
1.5.2. Hipotesis.....	4
1.5.3. Metodologi Penelitian.....	4

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

2.1. Anatomi Sistem Reproduksi Pria.....	6
2.1.1. Genitalia Eksterna Pria.....	6
2.1.2. Genitalia Interna Pria.....	8
2.1.3. Persyarafan dan Perdarahan Genitalia Pria.....	11
2.1.3.1. Persyarafan.....	11
2.1.3.2. Perdarahan.....	13
2.2. Fisiologi Sistem Reproduksi Pria.....	14
2.2.1. Peran Hormon dalam Perilaku Seksual.....	14
2.2.2. Peran Sistem Syaraf Pusat terhadap Mekanisme Ereksi...	15
2.2.2.1. Sistem Limbik.....	15
2.2.2.2. Hipotalamus.....	16

2.2.2.3. Amigdala.....	17
2.2.2.4. Hippocampus.....	18
2.2.2.5. Jalur Supraspinal dan Pusat.....	18
2.2.3. Sistem Syaraf Perifer terhadap Mekanisme Ereksi.....	18
2.2.3.1. Corpus Cavernosa.....	19
2.2.3.2. Corpus Spongiosum dan Glans Penis.....	20
2.2.4. Ereksi.....	20
2.2.4.1. Jalur Perifer.....	20
2.2.4.2. Jalur Otonom.....	21
2.2.4.3. Jalur Somatis.....	21
2.2.5. Aktivasi Sistem Neural pada Saat Kegiatan Seksual.....	22
2.2.6. Mekanisme Molekular Kontraksi Otot Polos.....	23
2.2.7. Jalur RhoA/Rho kinase pathway: Jalur Sensitasi Calcium..	24
2.3. Libido.....	25
2.4. Klasifikasi Disfungsi Ereksi.....	25
2.5. <i>Sexual Response Cycle</i>	27
2.6. Bawang Merah(<i>Allium cepa L.</i>).....	29
2.6.1. Nama Tanaman.....	29
2.6.2. Taksonomi Tanaman.....	29
2.6.3. Keterangan Tanaman.....	30
2.7. Kandungan Umbi Bawang Merah Terhadap Perilaku Seksual...	33
2.8. Sildenafil Sitrat.....	33
2.8.1. Mekanisme Kerja Sildenafil Sitrat.....	34
2.8.2. Sediaan Sildenafil Sitrat.....	34
2.8.3. Efek Samping Sildenafil Sitrat.....	34

BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN

3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	36
3.1.1. Bahan Penelitian.....	36
3.1.2. Alat Penelitian.....	36
3.2. Persiapan Penelitian.....	36
3.2.1. Hewan coba.....	36
3.2.2. Persiapan Bahan Uji.....	37
3.2.3. Lokasi dan Waktu Penelitian.....	37
3.3. Metode Penelitian.....	37
3.3.1. Desain Penelitian.....	37
3.3.2. Variabel Penelitian.....	38
3.3.3. Definisi Operasional.....	38
3.3.4. Metode Penarikan Sampel.....	39
3.3.5. Penyimpulan Bahan Uji.....	39

3.3.6. Prosedur Penelitian.....	39
3.3.7. Analisis data.....	40
3.3.8. Kriteria Uji.....	40

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1. Hasil Penelitian.....	41
4.1.1. Introducing hari ketiga.....	41
4.1.2. Introducing hari kelima.....	43
4.1.3. Introducing hari ketujuh.....	45
4.1.4. Rerata hasil introducing hari ketiga, kelima, dan ketujuh	47
4.1.5. Mounting hari ketiga.....	50
4.1.6. Mounting hari kelima.....	51
4.1.7. Mounting hari ketujuh.....	52
4.1.8. Rerata hasil mounting hari ketiga, kelima, dan ketujuh..	53
4.2. Pembahasan.....	55
4.3. Uji Hipotesis.....	57

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1. Simpulan.....	59
5.2. Saran.....	59

DAFTAR PUSTAKA.....	60
----------------------------	-----------

LAMPIRAN.....	62
----------------------	-----------

LAMPIRAN RIWAYAT PENULIS.....	83
--------------------------------------	-----------