

ABSTRAK

PENGARUH EKSTRAK AIR DAUN STROBERI (*Fragaria vesca* L.) TERHADAP PERILAKU SEKSUAL MENCIT SWISS WEBSTER JANTAN

Sharin Nadya, 2012, Pembimbing I : Sylvia Soeng, dr., M.Kes.

Pembimbing II: Dr. Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes.

Disfungsi seksual dengan insidensi kurang dari 10% sering mengakibatkan perceraian. Sildenafil Sitrat merupakan salah satu obat yang digunakan untuk mengatasi disfungsi ereksi, tetapi obat ini memiliki efek samping yang serius sehingga secara empiris daun stroberi (*Fragaria vesca* L.) digunakan sebagai alternatif tanaman afrodisiak. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh ekstrak daun stroberi dalam meningkatkan perilaku seksual pada mencit Swiss Webster jantan. Penelitian ini merupakan eksperimental laboratorium sungguhan. Dua puluh lima ekor mencit Swiss Webster jantan berumur 8 minggu dengan berat rata-rata 20 gram dibagi secara acak dalam 5 kelompok ($n=5$). Tiga kelompok perlakuan diberi Ekstrak Air Daun Stroberi (EADS) dengan dosis 4,69 mg/kgBB, 9,38 mg/kgBB, dan 18,75 mg/kgBB, kelompok kontrol diberi air suling, dan kelompok pembanding diberi Sildenafil Sitrat 5 mg/kgBB. Data yang diukur adalah jumlah *introducing* dan *mounting* pada 15 menit pertama dan kedua pada hari ketiga, kelima, dan ketujuh. Analisis data menggunakan ANAVA satu arah dilanjutkan dengan uji *LSD* dengan $\alpha=0,05$, kemaknaan berdasarkan nilai $p<0,05$. Hasil penelitian frekuensi *introducing* kelompok EADS 2 pada hari ke-5 dan rerata total menunjukkan perbedaan yang bermakna dibandingkan dengan kontrol ($p<0,05$). Frekuensi *mounting* pada semua kelompok perlakuan EADS menunjukkan perbedaan yang tidak bermakna dengan kontrol ($p\geq 0,05$). Simpulan penelitian ini EADS (*Fragaria vesca* L.) berpengaruh terhadap peningkatan perilaku seksual mencit Swiss Webster jantan.

Kata kunci : Ekstrak Air Daun Stroberi (EADS), *introducing*, *mounting*, Sildenafil Sitrat.

ABSTRACT

THE EFFECT OF AQUEOUS EXTRACT OF STRAWBERRY LEAVES (Fragaria vesca L.) ON SEXUAL BEHAVIOR OF MALE SWISS WEBSTER MICE

Sharin Nadya, 2012, 1st Tutor : Sylvia Soeng, dr., M.Kes.

2nd Tutor : Dr. Sugiarto Puradisastra, dr., M.Kes.

The incidence of sexual dysfunction less than 10%, but often leads to divorce. Sildenafil citrate has been used to overcome erectile dysfunction but it has serious side effects, strawberry leaves (Fragaria vesca L.) was used empirically as alternative aphrodisiac. The purpose of this research was to determine the effect of aqueous extract of strawberry leaves on sexual behavior of male Swiss Webster mice. This experiment was a real laboratory experimental. Twenty five Swiss Webster male mices, 8 week old, with average weight of 20 grams, were randomly divided into 5 groups (n=5) and given aqueous extract of strawberry leaves (EADS) 4,69 mg/kgBW, 9,38 mg/kgBW, and 18,75 mg/kgBW, aquades for control group, and Sildenafil Citrate 5mg/kgBW for comparison group. Data measured was introducing and mounting frequencies in the first and second 15 minute interval on the third, fifth, and seventh day. Data was analyzed using one way ANOVA, followed by LSD test with $\alpha=0.05$, significance based on the value of $p<0.05$. The results showed that introducing frequencies on the fifth day and the average of total introducing frequencies were significantly different compare to control ($p=0,042$, $p=0,028$). The mounting frequency in all treatment groups were not significantly different. The conclusions was EADS (Fragaria vesca L.) increased sexual behaviour of male Swiss Webster mice.

Key words: aqueous extract of strawberry leaves (EADS), introducing, mounting, Sildenafil Citrate.

DAFTAR ISI

Halaman

JUDUL	i
LEMBAR PERSETUJUAN	ii
SURAT PERNYATAAN	iii
ABSTRAK	iv
<i>ABSTRACT</i>	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiii

BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	2
1.3. Maksud dan Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1. Maksud Penelitian	2
1.3.2. Tujuan Penelitian.....	2
1.4. Manfaat Karya Tulis Ilmiah.....	3
1.4.1. Manfaat Akademis.....	3
1.4.2. Manfaat Praktis.....	3
1.5. Kerangka Pemikiran.....	3
1.6. Hipotesis	4
1.7. Metodologi.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Anatomi <i>Penis</i>	6
2.2. Fisiologi Fungsi Seksual Laki-Laki	8
2.3. Mekanisme Pengaturan Perilaku Seksual	11

2.4. Neurotransmitter	18
2.5. Fungsi Seksual Binatang Pengerat.....	19
2.6. Feromon	19
2.7. Disfungsi Seksual.....	22
2.8. Sildenafil Sitrat	24
2.9. Afrodisiak	26
2.10. <i>Fragaria vesca</i> L.	27
 BAB III BAHAN DAN METODE PENELITIAN	30
3.1. Bahan dan Alat Penelitian.....	30
3.1.1. Bahan Penelitian	30
3.1.2. Alat Penelitian	30
3.2. Subjek Penelitian	30
3.3. Lokasi dan Waktu Penelitian	31
3.4. Metode Penelitian	31
3.4.1. Desain Penelitian	31
3.4.2. Variabel Penelitian	31
3.4.2.1. Definisi Konseptual Variabel	31
3.4.2.2. Definisi Operasional Variabel	32
3.4.3. Metode Penarikan Sampel.....	33
3.4.4. Prosedur Kerja.....	33
3.4.4.1. Pengumpulan dan Persiapan Bahan Uji.....	33
3.4.4.2. Persiapan Hewan Coba	33
3.4.4.3. Prosedur Penelitian	33
3.4.4.4. Metode Analisis	34
3.4.5. Aspek Etik Penelitian	35
 BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	36
4.1. Hasil Penelitian	36
4.1.1. <i>Introducing</i>	36
4.1.1.1. <i>Introducing</i> Hari Ketiga.....	36

4.1.1.2. <i>Introducing</i> Hari Kelima.....	37
4.1.1.3. <i>Introducing</i> Hari Ketujuh.....	39
4.1.1.4. Rerata Total <i>Introducing</i> Hari Ketiga, Kelima, dan Ketujuh	40
4.1.2. <i>Mounting</i>	42
4.1.2.1. <i>Mounting</i> Hari Ketiga	42
4.1.2.2. <i>Mounting</i> Hari Kelima	43
4.1.2.3. <i>Mounting</i> Hari Ketujuh	44
4.1.2.4. Rerata Total <i>Mounting</i> Hari Ketiga, Kelima, dan Ketujuh	45
4.2. Pembahasan.....	45
4.3. Uji Hipotesis	47
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	49
5.1. Simpulan	49
5.2. Saran	49
DAFTAR PUSTAKA	50
LAMPIRAN	53
RIWAYAT HIDUP	73

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1	Rerata <i>Introducing</i> Hari Ketiga dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	36
Tabel 4.2	Rerata <i>Introducing</i> Hari Kelima dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	37
Tabel 4.3	Uji <i>LSD Introducing</i> Hari Kelima dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	38
Tabel 4.4	Rerata <i>Introducing</i> Hari Ketujuh dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	39
Tabel 4.5	Rerata Total <i>Introducing</i> Hari Ketiga, Kelima, dan Ketujuh dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	40
Tabel 4.6	Uji <i>LSD</i> Rerata Total <i>Introducing</i> Hari Ketiga, Kelima, dan Ketujuh dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	41
Tabel 4.7	Rerata <i>Mounting</i> Hari Ketiga dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	42
Tabel 4.8	Rerata <i>Mounting</i> Hari Kelima dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	43
Tabel 4.9	Rerata <i>Mounting</i> Hari Ketujuh dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	44
Tabel 4.10	Rerata Total <i>Mounting</i> Hari Ketiga, Kelima, Ketujuh dalam $\text{Ln}(\bar{x}+1)$	45

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi <i>Penis</i>	8
Gambar 2.2 Libido	9
Gambar 2.3 Sistem Limbik	12
Gambar 2.4 Mekanisme Sentral	15
Gambar 2.5 <i>Akt Signaling Pathway</i>	17
Gambar 2.6 Mekanisme Perifer	18
Gambar 2.7 Neurotransmitter	18
Gambar 2.8 <i>Chemosensory Systems</i> pada Binatang Pengerat	20
Gambar 2.9 <i>Anatomical Pathway VNO dan MOE</i> pada Binatang Pengerat	21
Gambar 2.10 Mekanisme Vaskular Disfungsi Ereksi	24
Gambar 2.11 Mekanisme Kerja Sildenafil Sitrat	25
Gambar 2.12 Morfologi Tanaman Stroberi	28
Gambar 2.13 Hubungan Daun Stroberi dengan Peningkatan Aktivitas Seksual ..	29

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN 1 Perhitungan Dosis Ekstrak Air Daun Stroberi (EADS)	53
LAMPIRAN 2 Perhitungan Dosis Sildenafil Sitrat	56
LAMPIRAN 3 Data Kasar Penelitian	57
LAMPIRAN 4 Analisis Data	61
LAMPIRAN 5 Foto Penelitian	71
LAMPIRAN 6 Komisi Etik	72

