

## DAFTAR ISI

### Halaman

ABSTRAK	i
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	xi

## BAB I PENDAHULUAN

A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Batasan Masalah	4
D. Tujuan	4
E. Manfaat	4
F. Asumsi	4
G. Hipotesis	5

## BAB II MANFAAT TUMBUHAN JATI BELANDA (*Guazuma ulmifolia* Lamk.) DAN PINANG (*Areca catechu* L.) SERTA SISTEM REPRODUKSI MENCIT (*Mus musculus* L.) JANTAN

A. Deskripsi Tumbuhan Jati Belanda (*Guazuma ulmifolia* Lamk.)

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

	6
B. Kandungan Kimia Tumbuhan Jati Belanda ( <i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk.) dan Efeknya terhadap Fungsi Tubuh	9
C. Manfaat Tumbuhan Jati Belanda ( <i>Guazuma ulmifolia</i> Lamk)	13
D. Deskripsi Tumbuhan Pinang ( <i>Areca catechu</i> L.)	15
E. Kandungan Kimia Tumbuhan Pinang ( <i>Areca catechu</i> L.) dan Efeknya terhadap Fungsi Tubuh	18
F. Manfaat Tumbuhan Pinang ( <i>Areca catechu</i> L.)	19
G. Hewan Uji Mencit ( <i>Mus musculus</i> L.)	21
H. Sistem Reproduksi <i>Mus musculus</i> L. Jantan dan betina	24-25
I. Spermatogenesis dan Spermatozoa pada <i>Mus musculus</i> L. Jantan	27
J. Hormon Reproduksi Jantan dan Kontrolnya terhadap Spermatogenesis	30

### **BAB III METODE PENELITIAN**

A. Jenis Penelitian	33
B. Desain Penelitian	33
C. Populasi dan Sampel	36
D. Waktu dan Lokasi Penelitian	36
E. Alat dan Bahan	37
F. Prosedur Penelitian	38

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

1. Tahap penelitian	38
a. Aklimatisasi mencit.....	38
b. Penentuan dosis	
c. Pembuatan kandang pemeliharaan mencit	40
d. Pengumpulan Bahan dan Pembuatan Jus daun jati Belanda	40
d. Pengumpulan bahan dan pembuatan jus biji piang muda	41
e. pemeriksaan fase estrus pada mencit	42
f. Pengawinan mencit jantan yang telah diberi perlakuan dengan mencit betina dara.....	42
g. Jumlah anak mencit yang lahir.....	42
h. Jumlah anak mencit yang lahir	42
i. Jumlah titik implantasi	43
j. Analisis data	43
H. Alur Penelitian	44

#### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

A. Hasil Penelitian	45
1. Titik implantasi mencit setelah Pemberian Jus Daun Jati Belanda dan Jus Biji Pinang Muda	46
2. jumlah anak yang lahir	

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

	49
B. Pembahasan	52
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
A. Kesimpulan	59
B. Saran	59
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	60
<b>LAMPIRAN</b>	64
<b>RIWAYAT HIDUP</b>	85

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel</b>		<b>Halaman</b>
2.1	Deskripsi <i>Mus musculus</i> L	23
3.1	Hasil Pengocokan Mencit dan Jenis Perlakuan	34
3.2	Peta Kandang Berdasarkan Hasil Pengocokan	34
4.1	Data Hasil Penelitian Jumlah Titik Implantasi (Jus Daun Jati Belanda dan Jus Biji Pinang Muda).	48
4.2	Data Hasil Penelitian Jumlah Anak Jus Daun Jati Belanda dan Jus Biji Pinang Muda).	51

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

## DAFTAR GAMBAR

Gambar		Halaman
2.1	Pohon Jati Belanda	7
2.2	Daun dan Bunga Jati Belanda	8
2.3	Buah dan Biji Jati Belanda	8
2.4	Struktur <i>Orlistat</i>	9
2.5	Jenis Flavonoid pada Tumbuhan	11
2.6	Struktur Triterpenoid	12
2.7	Pohon dan Daun Pinang	16
2.8	Perbungaan pada Tumbuhan Pinang	17
2.9	Buah Pinang dan Irisan Melintang Biji Pinang	17
2.10	Struktur Kimia Arekolin	18
2.11	<i>Mus musculus</i> L.	22
2.12	Sistem Reproduksi <i>Mus musculus</i> L. Jantan dan Betina	25-26

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

2.13	Proses Spermatogenesis	28
2.14	Tahapan Pematangan Sperma	30
3.2	Alur Penelitian	44
4.1	Uterus mencit	46
4.2	Histogram Rata-rata jumlah titik implantasi (Jus Daun Jati Belanda dan Jus Biji Pinang Muda)	46
4.3	Anak mencit	49
4.4	Histogram Rata-rata jumlah anak yang lahir (Jus Daun Jati Belanda dan Jus Biji Pinang Muda)	50

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		Halaman
1	Data Jumlah Titik Implantasi Mencit Betina Dara yang Dikawinkan dengan Mencit Jantan yang Diberi Jus Daun Jati Belanda dan Mencit Jantan yang diberi Jus Biji Pinang Muda.....	64
2	Data Jumlah Anak yang Dilahirkan Mencit Betina Dara yang Dikawinkan dengan Mencit Jantan yang Diberi Jus Daun Jati Belanda dengan Jus Biji Mencit Jantan yang diberi Jus Pinang Muda.....	65
3	Uji Statistika Hasil Pengamatan Jumlah Titik Implantasi Mencit ( <i>Mus musculus L.</i> ) dengan Software SPSS 18 for Windows.....	66

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu

4	Uji Statistika Hasil Pengamatan Jumlah Anak Mencit ( <i>Mus musculus</i> L.) dengan Software SPSS 18 for Windows.....	73
5	Tabel Alat dan Bahan Penelitian yang Digunakan.....	80
6	Tabel Konversi Penghitungan Dosis.....	82
7	Gambar Kegiatan Penelitian.....	83

**Muhammad Ihsanurrozi, 2014**

*Perbandingan Jumlah Anak Dari Mencit Betina Yang Dikawinkan Dengan Mencit Jantan Yang Mendapat Perlakuan Jus Biji Pinang Muda Dan Jus Daun Jati Belanda*

Universitas Pendidikan Indonesia | Repository.Upi.Edu | Perpustakaan.Upi.Edu