

**PERBANDINGAN ANGKA KEBERHASILAN KEBUNTINGAN
(PREGNANCY RATE) MENCIT BALB/C YANG
DIKAWINKAN SEMALAM DENGAN DAN TANPA
SINKRONISASI ESTRUS**

TUGAS AKHIR

Untuk Memenuhi Persyaratan Gelar Sarjana Kedokteran



Oleh:

Annisa Tiara Putri

NIM 135070100111028

PROGRAM STUDI PENDIDIKAN DOKTER

FAKULTAS KEDOKTERAN

UNIVERSITAS BRAWIJAYA

MALANG

2016

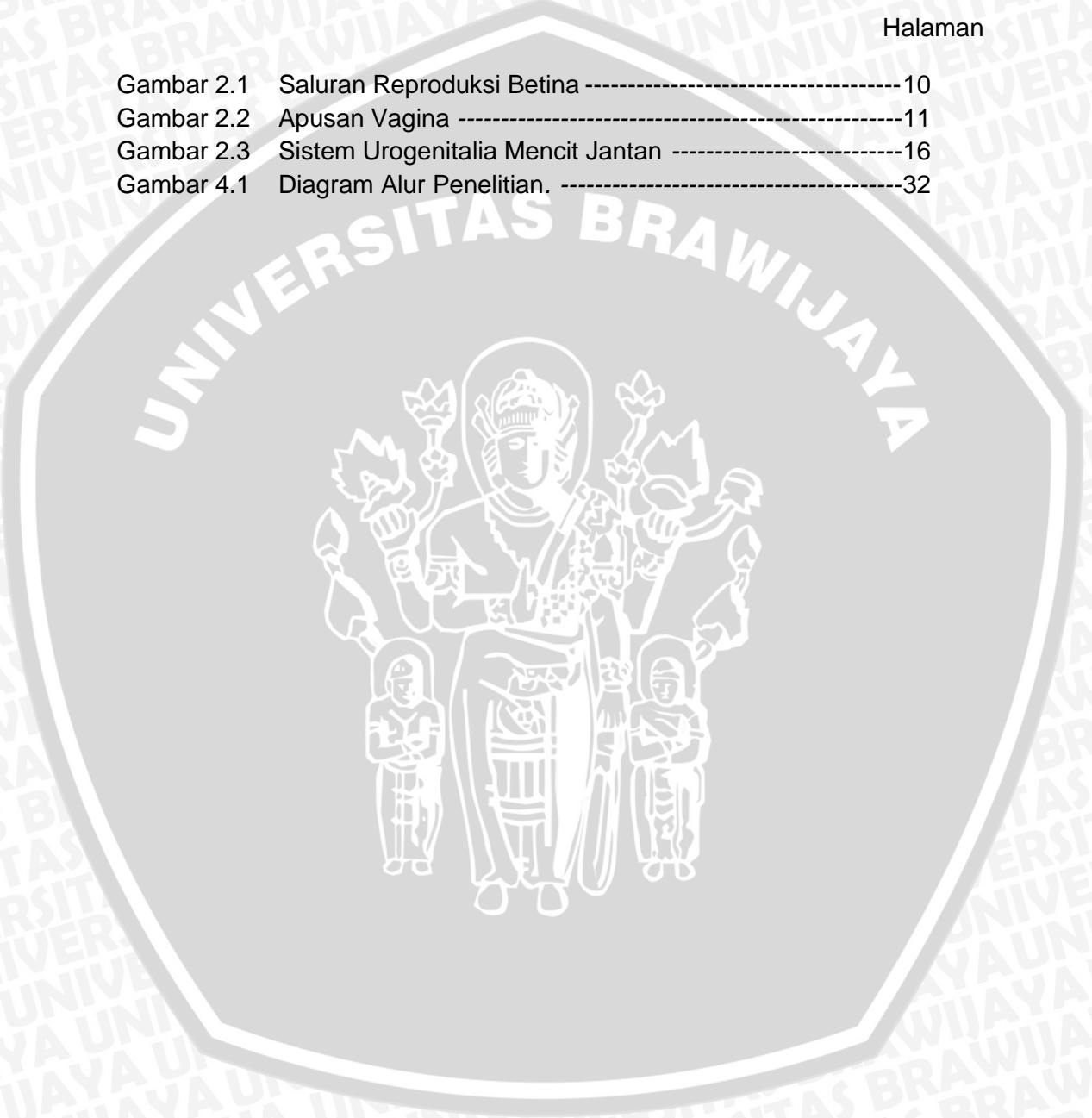
DAFTAR ISI

	Halaman
Judul	i
Halaman Pengesahan.....	ii
Kata Pengantar	iv
Abstrak	vi
Abstract	vii
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar	x
Daftar Tabel.....	xi
Daftar Lampiran.....	xii
BAB 1 PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Hewan percobaan	5
2.2 Mencit (<i>Mus musculus</i>).....	6
2.2.1 Klasifikasi.....	6
2.2.2 Karakteristik Umum	7
2.2.3 Sistem Reproduksi Betina	8
2.2.4 Siklus Estrus.....	10
2.2.5 Pengaturan Hormonal Siklus Estrus	13
2.2.6 Sistem Reproduksi Jantan	14
2.2.7 Kopulasi dan Fertilisasi	16
2.2.8 Implantasi dan Gestasi.....	17
2.3 Sinkronisasi Estrus	19
2.3.1 <i>Pheromone</i>	19

2.3.2 <i>Lee-boot, Whitten dan Bruce effect</i> -----	20
2.4 Metode Perkawinan Mencit-----	21
2.5 Pregnancy Rate & Faktor-Faktor yang Mempengaruhi-----	22
2.5.1 Intensitas Cahaya-----	22
2.5.2 Suara dan Getaran-----	23
2.5.3 Waktu-----	23
2.5.4 Suhu-----	23
2.5.5 Makanan-----	24
BAB 3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS PENELITIAN	
3.1 Kerangka Konsep-----	25
3.2 Hipotesis Penelitian-----	26
BAB 4 METODE PENELITIAN	
4.1 Rancangan Penelitian-----	27
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian-----	27
4.3 Lokasi dan Waktu Penelitian-----	28
4.4 Variabel Penelitian-----	28
4.5 Definisi Operasional-----	29
4.6 Bahan dan Instrumen Penelitian-----	29
4.6.1 Hewan Penelitian-----	29
4.6.2 Alat dan Bahan Penelitian-----	29
4.7 Prosedur Penelitian-----	30
4.7.1 Persiapan Penelitian-----	30
4.7.2 Cara Kerja-----	30
4.7.3 Alur Penelitian-----	32
4.8 Pengolahan dan Analisis Data-----	33
BAB 5 HASIL PENELITIAN DAN ANALISIS DATA	
5.1 Hasil Penelitian-----	34
5.2 Analisis Data-----	35
BAB 6 PEMBAHASAN-----	40
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN	
7.1 Kesimpulan-----	44
7.2 Saran-----	44
DAFTAR PUSTAKA-----	46
LAMPIRAN-----	51

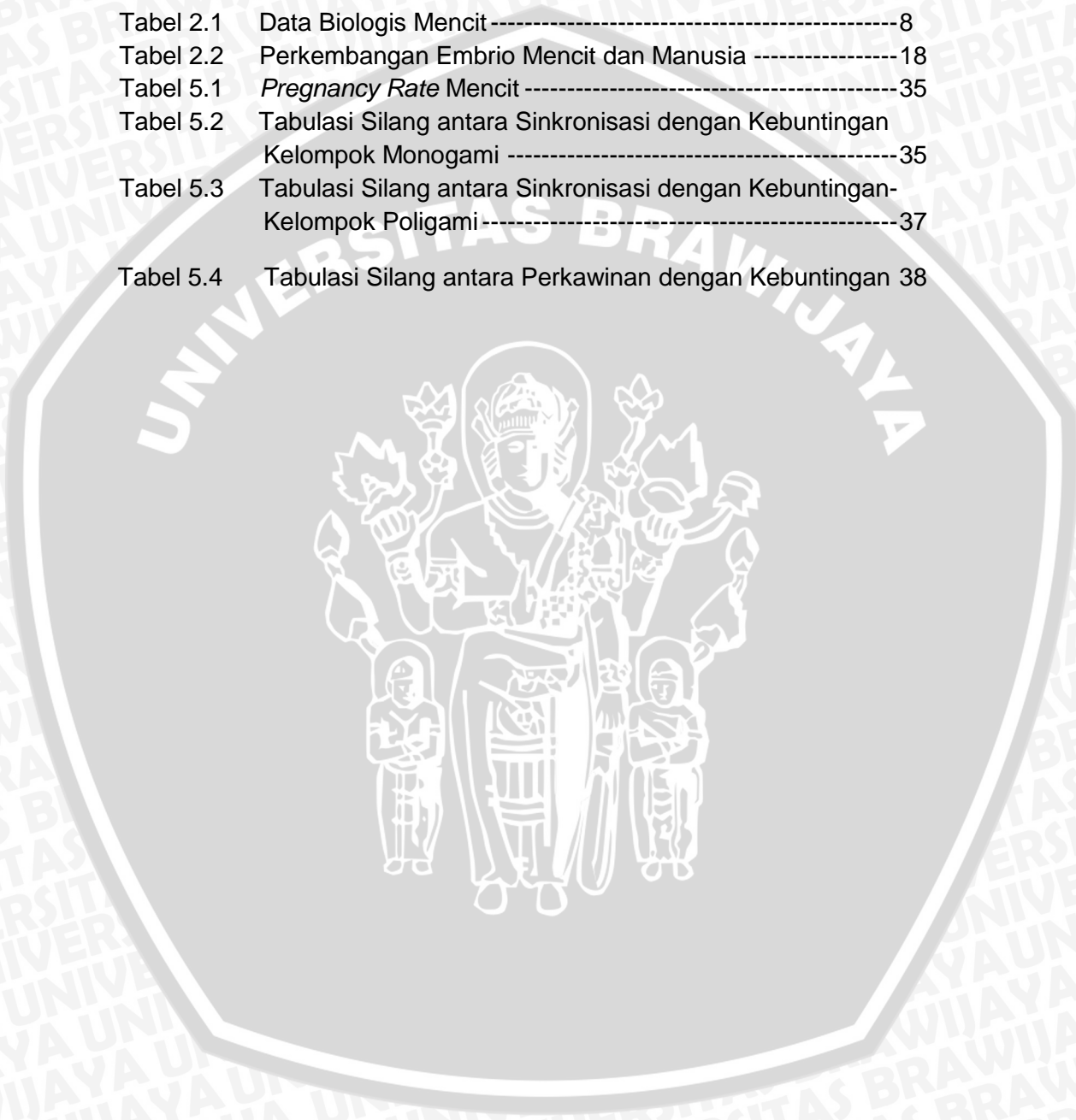
DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Saluran Reproduksi Betina -----	10
Gambar 2.2 Apusan Vagina -----	11
Gambar 2.3 Sistem Urogenitalia Mencit Jantan -----	16
Gambar 4.1 Diagram Alur Penelitian. -----	32



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Data Biologis Mencit-----	8
Tabel 2.2 Perkembangan Embrio Mencit dan Manusia -----	18
Tabel 5.1 <i>Pregnancy Rate</i> Mencit -----	35
Tabel 5.2 Tabulasi Silang antara Sinkronisasi dengan Kebuntingan Kelompok Monogami -----	35
Tabel 5.3 Tabulasi Silang antara Sinkronisasi dengan Kebuntingan- Kelompok Poligami-----	37
Tabel 5.4 Tabulasi Silang antara Perkawinan dengan Kebuntingan	38



DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 <i>Ethical Clearance</i> -----	51
Lampiran 2 <i>Uji Chi Square</i> -----	52
Lampiran 3 Penelitian-----	58
Lampiran 4 Surat Pembelian Mencit-----	60

