

DAFTAR ISI

	Halaman
UCAPAN TERIMAKASIH	i
RINGKASAN	v
ABSTRACT	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL ..	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Permasalahan	1
1.2 Rumusan Masalah	5
1.3 Tujuan Dan Manfaat Penelitian	5
1.3.1 Tujuan Penelitian	5
1.3.2 Manfaat Penelitian	6
2 TINJAUAN PUSTAKA	7
2.1 Taksonomi Anjing Domestik	7
2.2 Asal-Usul dan Domestikasi Anjing	9
2.3 Bangsa-Bangsa Anjing	11
2.4 Hubungan Filogenetik di Antara Famili <i>Canidae</i>	16
2.5 Perilaku Anjing	18
2.6 Kegunaan Anjing	25
2.7 Karakteristik Bagian Luar Badan Anjing	27
2.7.1 Kepala Dan Leher	28
2.7.2 Telinga	32
2.7.3 Mata	33
2.7.4 Nostril	34
2.7.5 Ekor	34
2.7.6 Kulit	34
2.7.7 Bulu	35
2.7.8 Ukuran Badan	38
2.8 Gambaran Darah	38
2.8.1 Sel Darah Merah	39
2.8.2 Hemoglobin	42
2.8.3 Sel Darah Putih	42
2.8.3.1 Neutrofil	43
2.8.3.2 Eosinofil	44
2.8.3.3 Basofil	44
2.8.3.4 Monosit	45
2.8.3.5 Limfosit	45

2.8.4 Trombosit	47
2.9 Biologi Reproduksi Anjing	47
2.9.1 Pubertas	48
2.9.2 Siklus Estrus	50
2.9.2.1 Proestrus	51
2.9.2.2 Estrus	55
2.9.2.3 Diestrus	58
2.9.2.4 Anestrus	60
2.9.3 Kebuntingan	63
2.9.3.1 Lama Kebuntingan	64
2.9.3.2 Kejadian Saat Kebuntingan	64
2.9.3.2.1 Endokrinologi Kebuntingan ...	65
2.9.3.2.2 Praimplantasi	67
2.9.3.2.3 Pascaimplantasi	68
2.9.4 Kelahiran	69
2.9.4.1 Tanda-Tanda Kelahiran	70
2.9.4.2 Jumlah Anak Sekelahiran	72
2.10 Penggunaan Hormon Reproduksi Pada Anjing	75
2.10.1 Gonadotropin	76
2.10.2 Gertak Birahi dan Ovulasi	78
2.10.3 Prostaglandin Pada Reproduksi Anjing	79
2.11 Evolusi	82
2.12 Spesiasi Hewan	85
3 KERANGKA KONSEP DAN HIPOTESIS	92
3.1 Hipotesis	93
4 METODE PENELITIAN	95
4.1 Rancangan Penelitian	95
4.2 Populasi Dan Sampel	98
4.2.1 Populasi	98
4.2.2 Sampel	98
4.2.2.1 Pengambilan Sampel	98
4.2.2.2 Penentuan Besar Sampel	99
4.3 Identifikasi dan Definisi Operasional Variabel	99
4.3.1 Identifikasi Variabel	99
4.3.2 Definisi Operasional Variabel	100
4.4 Bahan Penelitian	103
4.5 Alat Penelitian	104
4.6 Lokasi dan Waktu Penelitian	105
4.7 Prosedur Pengambilan Data	105
4.7.1 Data Profil Biologi	105
4.7.2 Induksi Birahi	108
4.8 Analisis Data	109

5	HASIL PENELITIAN	111
	5.1 Profil Biologi Anjing Kintamani	111
	5.1.1 Berat Badan	111
	5.1.2 Tinggi Badan	112
	5.1.3 Ukuran Tengkorak	113
	5.1.4 Karakteristik Badan Bagian Luar	116
	5.1.5 Perilaku Anjing Kintamani	118
	5.1.6 Nilai Parameter Darah Anjing Kintamani	119
	5.1.7 Penampilan Reproduksi Anjing Kintamani	120
	5.1.7.1 Pubertas	120
	5.1.7.2 Fase Proestrus	121
	5.1.7.3 Fase Estrus	122
	5.1.7.4 Kebuntingan	122
	5.1.7.5 Fase Diestrus	122
	5.1.7.6 Fase Anestrus	122
	5.1.7.7 Jumlah Anak Sekelahiran	123
	5.1.7.8 Musim Kawin	123
	5.1.7.9 Profil Hormon Estardiol dan Progesteron	124
	5.2 Induksi Birahi Pada Anjing Kintamani	126
6	PEMBAHASAN	131
	6.2 Profil Biologi Anjing Kintamani	131
	6.1.1 Berat Badan	131
	6.1.2 Tinggi Badan	132
	6.1.3 Tengkorak Kepala	133
	6.1.4 Karakteristik Bagian Luar Tubuh	134
	6.1.5 Perilaku Anjing Kintamani	135
	6.1.6 Nilai Parameter Darah Anjing Kintamani	137
	6.1.7 Penampilan Reproduksi Anjing Kintamani	138
	6.1.7.1 Pubertas	138
	6.1.7.2 Fase Proestrus	140
	6.1.7.3 Fase Estrus	140
	6.1.7.4 Kebuntingan	141
	6.1.7.5 Fase Diestrus	141
	6.1.7.6 Fase Anestrus	142
	6.1.7.7 Jumlah Anak Sekelahiran	143
	6.1.7.8 Musim Kawin	143
	6.1.7.9 Profil Hormon Estradiol dan Progesteron	144
	6.2 Induksi Birahi Pada Anjing Kintamani	146
7	KESIMPULAN DAN SARAN	151
	7.1 Kesimpulan	151
	7.2 Saran	153

DAFTAR PUSTAKA	155
LAMPIRAN	164
RIWAYAT HIDUP	225

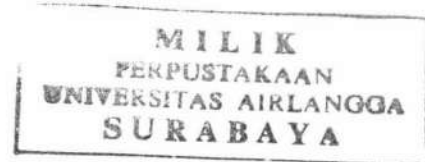
DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
2.1 Kecenderungan Tingkat Agresif Pada Anjing	23
2.2 Nilai Parameter Darah Anjing	40
2.3 Lama Waktu Kebuntingan Pada Beberapa Trah Anjing	64
2.4 Jumlah Anak Sekelahiran Pada Beberapa Trah Anjing	74
4.1 Rating Perilaku Pada Anjing	106
5.1 Rata-Rata Berat Badan Anjing Kintamani dan Geladak Menurut Jenis Kelamin	111
5.2 Rata-Rata Tinggi Badan Anjing Kintamani dan Geladak Menurut Jenis Kelamin	113
5.3 Hasil Pengukuran Tengkorak Kepala Anjing Kintamani dan Anjing Geladak	114
5.4 Nilai Rata-Rata (\pm SD) Parameter Darah Anjing Kintamani Pada Yang Betina Dan Jantan	120
5.5 Tingkah Laku dan Tanda-Tanda Proestrus Pada Anjing Kintamani	121
5.6 Rata-Rata Kadar Hormon Progesteron Dan Estradiol Anjing Kintamani Dalam Satu Siklus Birahi	125

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
2.1 Kategori Prinsip Yang Digunakan Dalam Klasifikasi Organisme. Anjing termasuk Genus <i>Canis</i>	8
2.2 Hubungan Kekerabatan Beberapa Spesies <i>Canidae</i>	17
2.3 Manifestasi Keagresivan Pada Anjing	21
2.4 Tengkorak Anjing Yang Memperlihatkan Titik-Titik Kranimetri	31
2.5 Tipe Telinga Pada Anjing, A.Tegak, B.Semi Tegak, C. Setengah Terkulai, D.Terkulai	32
2.6 Diagram Siklus Estrus Pada Anjing	51
3.1 Bagan Alur Konsep Penelitian	94
4.1 Bagan Model Penelitian <i>The Randomized Group Pretest Posttest Design</i>	97
4.2 Bagan Model Penelitian <i>The Pretest Posttest Control Group Design</i>	97
5.1 Tengkorak Anjing Kintamani dan Anjing Geladak	115
5.2 Profil Kepala Anjing Kintamani	116
5.3 Bentuk Ekor Anjing Kintamani	117
5.4 Cara Istirahat Anjing Kintamani	119
5.5 Frekuensi Waktu Estrus Pada Anjing Kintamani	123
5.6 Profil Hormon Progesteron dan Estradiol Anjing Kintamani Dalam Satu Siklus	126

5.7	Konsentrasi Hormon Progesteron dan Estradiol Pada Plasma Darah Anjing Yang Diberi $PGF_{2\alpha}$	127
5.8	Konsentrasi Hormon Progesteron dan Estradiol Pada Plasma Darah Anjing Yang Diberi $PGF_{2\alpha}$ Dan PMSG	128
5.9	Konsentrasi Hormon Progesteron dan Estradiol Pada Plasma Darah Anjing Yang Diberi PMSG dan HCG.....	129



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran		
Halaman		
I	Gambar Pulau Bali Yang Menunjukkan Letak Desa Sukawana Dan Denah Desa Sukawana	164
II	Teknik Pemeriksaan Hemoglobin	165
III	Teknik Pemeriksaan PCV	166
IV	Teknik Penghitungan Sel Darah Merah	167
V	Teknik Pemeriksaan Sel Darah Putih	168
VI	Teknik Pemeriksaan Trombosit	169
VII	Cara Pembuatan Hapusan Darah	170
VIII	Cara Kerja Analisis Progesteron dan Estradiol	171
IX	Berat Badan dan Tinggi Badan Anjing Kintamani Menurut Jenis Kelamin	173
X	Berat Badan dan Tinggi Badan Anjing Geladak Menurut Jenis Kelamin	177
XI	Rating Perilaku Agresif Pada Anjing Kintamani	179
XII	Nilai Parameter Darah Anjing Kintamani Menurut Jenis Kelamin	180
XIII	Hasil Pengukuran Morfometri Tengkorak Anjing Kintamani dan Geladak	182
XIV	Umur Pubertas Pada Anjing Kintamani	183
XV	Lama Siklus Estrus Pada Anjing Kintamani	184
XVI	Lama Kebuntingan Pada Anjing Kintamani	187

XXVII	Jumlah Anak Sekelahiran Pada Anjing Kintamani	188
XXVIII	Frekuensi Musim Kawin Pada Anjing Kintamani	191
XIX	Profil Hormon Estradiol Anjing Kintamani	192
XX	Profil Hormon Progesteron Anjing Kintamani	195
XXI	Kadar Estradiol dan Progesteron Pada Anjing Yang Diberi Perlakuan $\text{PGF}_2\alpha$	198
XXII	Kadar Estradiol dan Progesteron Pada Anjing Yang Diberi Perlakuan $\text{PGF}_2\alpha$ Yang Diikuti PMSG.....	199
XXIII	Kadar Estradiol dan Progesteron Pada Anjing Yang Diberi Perlakuan PMSG Berulang Yang Diikuti HCG	200
XXIV	Kadar Estradiol dan Progesteron Pada Anjing Yang Diberi Plasebo	201
XXV	Hasil Analisis Statistik Berat dan Tinggi Badan Anjing Kintamani	202
XXVI	Hasil Analisis Statistik Parameter Darah Anjing Kintamani	204
XXVII	Hasil Analisis Ukuran Tengkorak Anjing Kintamani dan Geladak	207
XXVIII	Hasil Perhitungan Konsep Koefisien Perbedaan Indeks Tengkorak Anjing Kintamani dan Geladak.....	208
XXIX	Analisis Diskriminan Variabel Morfometrik Tengkorak Anjing Kintamani dan Geladak.....	209
XXX	Hasil Analisis Varian Sama Subjek Kadar Hormon Estradiol dan Progesteron Anjing Pada Pemberian $\text{PGF}_2\alpha$	213
XXXI	Hasil Analisis Varian Sama Subjek Kadar Hormon Estradiol dan Progesteron Anjing Pada Pemberian $\text{PGF}_2\alpha$ Dan PMSG.....	215

XXXII	Hasil Analisis Varian Sama Subjek Kadar Hormon Estradiol dan Progesteron Anjing Pada Pemberian PMSG Berulang Dan HCG.....	217
XXXIII	Hasil Analisis Varian Sama Subjek Kadar Hormon Estradiol dan Progesteron Anjing Pada Pemberian Plasebo.....	219
XXXIV	Uji T Kadar Estradiol dan Progesteron Antara Kelompok Anjing Yang Diberi $PGF_2\alpha$ Dengan $PGF_2\alpha$ Yang Diikuti PMSG	221
XXXV	Uji T Kadar Estradiol dan Progesteron Antara Kelompok Anjing Yang Diberi PMSG Berulang Yang Diikuti HCG Dengan Kelompok Plasebo	228