

DAFTAR ISI

	Halaman
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
ABSTRAK.....	xiii
ABSTRACT	xiv
I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Rumusan Masalah	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	7
1.5. Keaslian Penelitian	7
II. TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI.....	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.1.1 Karakteristik Domba Merino	8
2.1.2 Kortisol.....	10
2.1.3 Fluktuasi Kortisol.....	12
2.1.4 Pemeriksaan Kortisol	14
2.1.5 Cekaman panas dan pola tingkah laku	14
2.1.6 Asidosis Pada Ternak Sebagai Efek Negatif Dari Cekaman Panas.....	16
2.2 Landasan Teori dan Kerangka Pikir.....	20
III. METODE PENELITIAN	21
3.1 Pelaksanaan Penelitian	21
3.2 Objek Penelitian	21
3.3 Bahan dan Alat Penelitian.....	22
3.4 Metode Penelitian.....	22
3.4.1 Identifikasi Objek Penelitian	22
3.4.2 Metodologi Pengumpulan Sampel Feses Untuk Metode Non - Invasif.....	23

3.4.3. Pengambilan Data Jenis Perilaku/Tingkah Laku serta Kondisi Lingkungan.....	29
3.4.4 Pengambilan Sampel Feses	31
3.4.5 Ekstraksi Sampel	32
3.4.6 Analisis Data	32
IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	34
4.1 Standar dan Uji Paralelisme.....	34
4.2 Profil Domba Merino Jogja Exotarium.....	35
4.3 Fluktuasi Kortisol dan Metabolit Kortisol.....	37
4.4 Perilaku Harian Domba Merino.....	41
4.5 Frekuensi Pernafasan Domba Merino.....	46
4.6 Keterkaitan Antara Kadar Kadar Kortisol dan Tingkah Laku.....	48
V KESIMPULAN DAN SARAN.....	51
5.1 Kesimpulan.....	51
5.2 Saran.....	51
DAFTAR PUSTAKA.....	52
LAMPIRAN.....	58

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Keaslian Penelitian.....	7
Tabel 2. Tingkah Laku Domba Merino selama cekaman panas	29
Tabel 3 Profil domba Merino di Jogja Exotarium.....	36

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Domba merino & domba gembong ekor tipis.....	9
Gambar 2. Skematis Regulasi Glukokortikoid.....	11
Gambar 3. Fluktuasi kortisol dalam darah manusia.....	12
Gambar 4. Fluktuasi metabolit kortisol yang berbeda pada sampel urin dan feses owa jawa.....	13
Gambar 5. Efek dari cekaman panas pada hewan.....	16
Gambar 6. Mekanisme terjadinya asidosis pada domba.....	18
Gambar 7. Tanda Klinis Asidosis pada ternak.....	19
Gambar 8. Tingkah laku pada domba Merino.....	30
Gambar 9. Alat <i>thermohygrometer</i>	31
Gambar 10. Skema Alur Penelitian.....	33
Gambar 11. Kurva standar sampel feses Domba Merino.....	34
Gambar 12. Kurva uji paralelisme sampel feses Domba Merino.....	35
Gambar 13. Domba Merino di Jogja Exotarium.....	35
Gambar 14. Fluktuasi metabolit kortisol feses domba 1, domba 2, domba 3 dan domba 4 pada pagi, siang, sore di cekaman panas dan cuaca normal (kontrol).....	38
Gambar 15. Total rerataan nilai metabolit kortisol Domba Merino terhadap waktu koleksi sampel feses di cuaca ekstrem dan cuaca normal (kontrol).....	39
Gambar 16. Rerata perilaku domba 1, domba 2, domba 3 dan domba 4 di cekaman panas (cuaca ekstrim) dan normal.....	42
Gambar 17. Interaksi domba Merino dalam seminggu di kedua cuaca berbeda.....	45
Gambar 18. Rerataan Frekuensi pernafasan Domba Merino selama cekaman panas (cuaca ekstrim) dan cuaca normal.....	46
Gambar 19. Rerataan kortisol dan perilaku serta frekuensi nafas domba Merino.....	48