

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	v
PRAKATA.....	vi
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
DAFTAR SINGKATAN.....	xv
INTISARI	xvii
ABSTRACT	xix
RESUMO.....	xxi
PENGANTAR	1
Latar Belakang.....	1
Perumusan Masalah	5
Tujuan Penelitian	5
Keaslian dan Kedalaman	5
Manfaat Penelitian	8
TINJAUAN PUSTAKA	9
Sistem Produksi Ternak	9
Karakteristik Ternak sapi Bali	11
Kinerja ternak sapi Bali	13
Karakteristik Peternak.....	13
Gambaran Umum Padang Pengembalaan Alam.....	15
Kapasitas tampung (<i>Carrying Capacity</i>).....	17
Komposisi botani padang pengembalaan alam.....	19
Pertumbuhan Ternak.....	20
Bahan Pakan Lokal Sebagai Sumber Energi dan Protein.....	21
Rumput lapangan	23
Pohon gewang (Sagu) sebagai bahan pakan	25
Daun lamtoro sebagai bahan pakan sumber protein.....	27
Proses Pencernaan pada Ternak Ruminansia	29
Saluran pencernaan ruminansia	29

Hidrolisis protein pada sapi.....	30
Hidrolisis karbohidrat pada sapi.....	33
Kebutuhan Nutrien Pakan	34
Kebutuhan energi	35
Kebutuhan protein	35
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	37
Landasan Teori	37
Hipotesis	39
CARA PENELITIAN.....	40
Penelitian I. Melakukan Kajian Sistem Produksi dan Produktivitas sapi Bali di Posto Atabae dan Balibo	40
Waktu dan lokasi penelitian	40
Materi penelitian	40
Metode penelitian	40
Model pengambilan data.....	41
Pengambilan data cuplikan.....	42
Variabel penelitian	42
Analisis data	43
Penelitian II. Melakukan kajian Kecernaan secara <i>In vitro</i> Hijauan Padang Pengembalaan Alam yang disuplementasi Sumber Energi dan Protein	43
Waktu dan lokasi penelitian	43
Materi penelitian	43
Variabel penelitian	44
Cara kerja.....	44
Analisis data	48
Penelitian III. Pertumbuhan Anak sapi Bali Lepas Sapih yang Diberi Pakan Dasar Hijauan dengan Suplementasi Bahan Pakan Lokal Putak dan Daun Lamtoro	48
Waktu dan lokasi penelitian	48
Materi penelitian	48
Metode penelitian	49
Variabel penelitian	49
Analisis data	50
HASIL DAN PEMBAHASAN	51
Penelitian I. Sistem Produksi dan Produktivitas sapi Bali	51
Gambaran umum kondisi alam di Timor-Leste.....	51
Sistem Produksi sapi Bali dan Pemeliharaan	52

Profil peternak	52
Produktivitas sapi Bali.....	56
Ukuran tubuh sapi Bali.....	57
Sistem pemeliharaan	59
Tujuan pemeliharaan	61
Lokasi sapi digembalakan.....	63
Karakteristik dan Potensi Hijauan Padang Pengembalaan Alam.....	64
Potensi produksi hijauan.....	65
Kandungan nutrisi hijauan	66
Kapasitas tampung	68
<i>Stocking rate</i>	69
Penelitian II. Pengaruh Suplementasi Daun Lamtoro dan Putak pada Pakan Basal Rumput Lapangan Terhadap Kecernaan <i>In Vitro</i>	71
Kecernaan bahan kering (BK).....	71
Kecernaan bahan organik (BO)	75
Karakteristik cairan rumen	78
Penelitian III. Pertumbuhan Anak sapi Bali Lepas Sapih dengan Pakan Dasar Hijauan Disuplementasi Bahan Pakan Lokal Putak dan Daun Lamtoro di Timor-Leste	95
Kecernaan pakan.....	95
Konsumsi pakan	96
Bobot badan, <i>average daily gain</i> (ADG) dan konversi pakan	97
Ukuran linier tubuh ternak.....	99
Konversi pakan.....	100
PEMBAHASAN UMUM	102
KESIMPULAN, SARAN, DAN IMPLIKASI/KEBIJAKAN	106
Kesimpulan	106
Saran	106
Implikasi/Kebijakan	107
RINGKASAN	108
SUMMARY	113
DAFTAR PUSTAKA.....	118
LAMPIRAN	133