

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRAK	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
Tujuan Penelitian	5
Manfaat Penelitian	5
TINJAUAN PUSTAKA	
Neraca Nitrogen	6
Konsumsi Senyawa N Pakan pada Ruminansia	8
Pencernaan dan Metabolisme Senyawa N Pada Ruminansia	10
Degradasi dan absorpsi senyawa N	11
Pool asam amino	16
Sintesis Protein tubuh	20
Ekskresi N pada Ruminansia	22
Rumput Raja	23
Dedak Halus	25
Sapi Bali	27
Sapi Peranakan Ongole	29
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS	
Landasan Teori	32
Hipotesis	33
MATERI DAN METODE	
Waktu dan Tempat Penelitian	34
Materi Penelitian	34
Metode Penelitian	35
HASIL DAN PEMBAHASAN	
Konsumsi BK Pakan	40
Konsumsi N Pakan	42
Ekskresi N Feses	43
Ekskresi N Urine	46
Neraca Nitrogen	48



KESIMPULAN DAN SARAN	
Kesimpulan	50
Saran	50
RINGKASAN	51
DAFTAR PUSTAKA	56
LAMPIRAN	62

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1. Metabolisme N pada ruminansia	17
Gambar 2. Diagram Metabolisme asam amino tubuh	21

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 1. Karakteristik umum sapi Bali	29
label 2. Rerata konsumsi BK pakan pada sapi Bali dan PO dengan pemberian pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari).....	40
Tabel 3. Rerata konsumsi N pakan pada sapi Bali dan PO dengan pemberian pakan campuran Rumput raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari).....	42
label 4. Rerata ekskresi N melalui feses pada sapi Bali dan PO dengan pemberian pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari)	44
Tabel 5. Rerata ekskresi N melalui urine pada sapi Bali dan PO dengan pemberian pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus(g/kg BBM/hari	45
Tabel 6. Rerata neraca N pada sapi Bali dan PO dengan pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari).....	48

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran	
1. Penetapan kadar bahan kering (BK) sampel pakan, sisa pakan dan feses (AOAC, 1975)	62
2. Penetapan kadar nitrogen pakan, feses dan urin	63
3. Data analisis sampel pakan, dan sisa pakan (%BK) pada sapi Bali dan PO	65
4. Data voluntary intake sapi Bali dan PO pada penelitian pendahuluan yang digunakan untuk penelitian utama	66
5. Konsumsi (BK) segar pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (kgj	67
6. Konsumsi (BK) dan N pakan pada sapi Bali dan PO	68
7. Hasil analisis kadar BK dan N sampel feses sapi Bali dan PO	69
8. Data total feses segar, tota BK, dan total N feses pada sapi Bali	70
9. Data total feses segar, total BK, dan total N feses pada sapi PO	70
10. Kadar N urine pada sapi Bali dan PO (%)	71
11. Volume penampungan urine (ml) dan rata-rata N total (g) pada sapi Bali dan PO	71
12. Persentase konsumsi BK pakan terhadap berat badan sapi Bali dan PO	72
13. Uji t terhadap rerata konsumsi BK pakan pada sapi Bali dan PO dengan pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari)	73
14. Uji t terhadap rerata konsumsi N pakan pada sapi Bali dan PO dengan pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari)	74
15. Uji t terhadap rerata ekskresi N melalui feses pada sapi Bali dan PO dengan pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari).....	75
16. Uji t terhadap rerata ekskresi N melalui urine pada sapi Bali dan PO dengan pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus(g/kg BBM/hari).....	76
17. Uji t terhadap rerata neraca N pada sapi Bali dan PO dengan pakan campuran rumput Raja dan Dedak Halus (g/kg BBM/hari)	77
18. Kecernaan BK dan N pakan pada sapi Bali dan PO(%)	78
19. Berat Badan Sapi Bali dan PO selama penelitian (kg)	78