

DAFTAR ISI

	Haiaman
PENGESAHAN	ii
PERSEMBAHAN	iii
INTISARI	iv
ABSTRACT	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR LAMPIRAN	x
PENDAHULUAN	1
TINJAUAN PUSTAKA	5
Rumput Raja Sebagai Ransum Basal Sapi Perah	5
Konsentrat Dalam Ransum Sapi Perah	7
Gaplek	9
Biji jagung	10
Kulit biji kedelai	11
Ampasbir	11
Pencernaan Pada Ternak Ruminansia	12
Metabolisme Senyawa Nitrogen Pada Ruminansia	14
Neraca nitrogen	17
Faktor-faktor yang mempengaruhi neraca nitrogen	18
Pengaruh tipe konsentrat terhadap neraca nitrogen	19
Efisiensi Penggunaan Nitrogen Pada Sapi Perah	23
Efisiensi penggunaan nitrogen pada ruminansia	23
Pengaruh tipe konsentrat terhadap efisiensi penggunaan nitrogen pakan	24



MATERI DAN METODE	
Materi Penelitian	27
Metode Penelitian	29
HASIL DAN PEMBAHASAN	35
Pengaruh Tipe Konsentrat Terhadap Neraca Nitrogen	36
Pengaruh tipe konsentrat terhadap konsumsi N	36
Pengaruh tipe konsentrat terhadap N feses	37
Pengaruh tipe konsentrat terhadap N urine	39
Pengaruh tipe konsentrat terhadap N susu	42
Pengaruh tipe konsentrat terhadap retensi N	43
Efisiensi Penggunaan Nitrogen Pada Sapi Perah	45
KESIMPULAN DAN SARAN	47
RINGKASAN	48
DAFTAR PUSTAKA	52
UCAPAN TERIMA KASIH	57
LAMPIRAN	62



DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nilai nutrisi beberapa bahan pakan penyusun konsentrat	10
2. Komposisi dan nilai nutrisi ransum percobaan	30
3. Perlakuan distribusi pakan dengan rancangan <i>Latin Square 4 x 4</i>	31
4. Rerata konsumsi BK, konsumsi N, N feses, N urine, N susu, retensi N, persentase ekskresi N lewat feses, persentase ekskresi N lewat urine, dan efisiensi penggunaan N pakan	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Skematika metabolisme senyawa N pada temak ruminansia	16
2. Konsumsi N pada sapi yang diberi pakan tipe konsentrat yang berbeda	37
3. N feses pada sapi yang diberi pakan tipe konsentrat yang berbeda	38
4. N urine pada sapi yang diberi pakan tipe konsentrat yang berbeda	39
5. N susu pada sapi yang diberi pakan tipe konsentrat yang berbeda	43
6. Retensi N pada sapi yang diberi pakan tipe konsentrat yang berbeda	44
7. Efisiensi penggunaan N pada sapi yang diberi pakan tipe konsentrat yang berbeda	45



DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Perhitungan dan cara pemupukan rumput Raja	62
2. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap konsumsi N	63
3. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap konsumsi BK	63
4. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap N feses	64
5. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap persentase ekskresi N lewat feses	64
6. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap N urine	65
7. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap absorpsi N	65
8. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap persentase absorpsi N ...	66
9. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap persentase ekskresi N lewat urine	66
10. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap N susu	67
11. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap persentase ekskresi N lewat susu	67
12. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap retensi N	68
13. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap persentase retensi N	68
14. Analisis variansi pengaruh tipe konsentrat terhadap efisiensi penggunaan N pakan	69