

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
PERNYATAAN.....	v
PRAKATA	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiii
ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN.....	xiv
INTISARI.....	xv
ABSTRACT.....	xvi
PENDAHULUAN	1
Latar Belakang	1
Tujuan Penelitian.....	3
Manfaat Penelitian.....	4
TINJAUAN PUSTAKA.....	5
Sagu.....	5
Batang sagu.....	6
Daun sagu.....	7
Ampas sagu	8
Ketela Pohon.....	8
Umbi ketela pohon	9

Daun ketela pohon.....	9
Pengolahan Bahan Pakan.....	11
Pakan Komplit.....	11
Karbohidrat Dalam Pakan.....	12
Karbohidrat struktural.....	13
Karbohidrat non-struktural.....	14
Kecernaan Bahan Pakan.....	14
Fermentasi Rumen.....	36
LANDASAN TEORI DAN HIPOTESIS.....	20
Landasan Teori.....	20
Hipotesis.....	21
MATERI DAN METODE PENELITIAN.....	22
Lokasi dan Waktu Penelitian.....	22
Materi.....	22
Bahan.....	22
Alat.....	23
Metode.....	23
Pembuatan pakan komplit.....	23
Fermentasi.....	24
Uji kualitas fisik.....	24
Uji kualitas kimia.....	24
Uji komposisi kimia.....	25
Analisis Data.....	25
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	26
Kualitas Fisik Pakan Komplit Fermentasi.....	26



Kualitas Kimia.....	27
Kualitas Nutrisi Pakan Komplit.....	30
Kecernaan Pakan Komplit	31
Parameter Fermentasi Rumen.....	31
KESIMPULAN DAN SARAN	40
Kesimpulan.....	40
Saran.....	40
RINGKASAN.....	41
SUMMARY.....	45
DAFTAR PUSTAKA	49
LAMPIRAN.....	56

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Nutrisi bahan baku	23
2. Formulasi pakan komplit	24
3. Kualitas fisik pakan komplit fermentasi.....	26
4. Kualitas kimia pakan komplit fermentasi	27
5. Kandungan nutrisi pakan komplit fermentasi.....	30
6. Kecernaan bahan kering, bahan organik, PK dan SK	31
7. Parameter fermentasi rumen.....	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1 . Pohon sagu	6
2. Tual Sagu	7
3. Daun sagu	7
4. Ampas sagu	8
5. Struktur Kimia Selulosa	13
6. Pembentukan asam piruvat	15
7. Skema metabolisme karbohidrat dalam rumen	15

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
1. Penambahan Air Fermentasi	56
2. Skor penilaian uji kualitas fisik pakan komplit fermentasi	58
3. Penentuan pH pakan komplit fermentasi Nahm (1992).....	59
4. Pengukuran NH ₃ pakan komplit fermentasi dengan spektrofotometer (Satter dan Slyter, 1974).	60
5. Penetapan kadar bahan kering pakan komplit fermentasi (AOAC, 2005)	53
6. Penetapan kadar bahan organik pakan komplit fermentasi (AOAC, 2005)	54
7. Penetapan kadar serat kasar pakan komplit fermentasi (AOAC, 2005)	55
8. Penetapan kadar protein kasar pakan komplit fermentasi (AOAC, 2005)	56
9. Penetapan kadar lemak kasar pakan komplit fermentasi (AOAC, 2005)	57
10. Penentuan pencernaan bahan kering dan bahan organik secara <i>in vitro</i> berdasarkan Tilley and Terry (1963)	58
11. Penentuan pH rumen Nahm (1992)	60
12. Penentuan kadar amonia rumen (Satter dan Slyter, 1974)	61
13. Penentuan kadar VFA rumen (Filipek dan Dvorak, 2009)	62
14. Analisis <i>Random multiple range test</i> dan <i>duncan multiple range test</i> kualitas fisik pakan komplit fermentasi..	62

ARTI LAMBANG DAN SINGKATAN

BETN: Bahan ekstrak tanpa nitrogen

BK: Bahan kering

BO: bahan organik

InV: In vitro

KA: Kadar air

KcBK: Kecernaan bahan kering

KcBO: Kecernaan bahan organik

KcPK: Kecernaan protein kasar

KcSK: Kecernaan serat kasar

PK: protein kasar

SK: serat kasar

TDN: *Total digestible nutrients*

VFA: *Volatile fatty acids*