

DAFTAR ISI

	Halaman
DAFTAR TABEL	xiii
DARTAR GAMBAR	xiv
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Tujuan Penelitian	2
C. Kegunaan Penelitian	3
D. Kerangka Pemikiran	3
E. Hipotesis	6
II. TINJAUAN PUSTAKA	7
A. Bagas	7
B. Fermentasi	9
C. Kapang Selulolitik.....	11
1. <i>Aspergillus</i> sp.....	12
2. <i>Penicillium</i> sp.....	14
D. Sistem Pencernaan pada Ternak Ruminansia.....	16
E. Amonia (NH ₃)	17
F. <i>Volatile Fatty Acids</i> (VFA)	21
G. Peran Mikroba Rumen pada Ternak Ruminansia	23
H. Teknik <i>In Vitro</i>	24

III. BAHAN DAN METODE	27
A. Tempat dan Waktu Penelitian	27
B. Bahan dan Alat.....	27
1. Bahan	27
2. Alat	28
C. Metode Penelitian.....	28
1. Rancangan Percobaan	28
2. Analisis data	29
3. Pelaksanaan penelitian	29
a. Fermentasi bahan.....	29
b. Pembuatan saliva buatan	29
c. Pengambilan cairan rumen kambing	30
d. Pencampuran cairan rumen dan bagas dalam fermentasi.....	30
4. Peubah yang diamati	31
a. Konsentrasi NH_3	31
b. Konsentrasi VFA	31
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	33
A. Pengaruh Perlakuan terhadap Ammonia (NH_3).....	33
B. Pengaruh Perlakuan terhadap VFA.....	36
V. SIMPULAN DAN SARAN	39
A. Simpulan.....	40
B. Saran.....	40
DAFTAR PUSTAKA	41
LAMPIRAN	47