

**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃, dan pH) JERAMI AMONIASI YANG
DICAMPUR DARAH LIMBAH RPH SECARA *IN VITRO***

SKRIPSI

Oleh :

CRISTIN ARITONANG

0810612271



FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2012

KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (VFA, NH₃, dan pH) JERAMI AMONIASI YANG DICAMPUR DARAH LIMBAH RPH SECARA *IN VITRO*

**CRISTIN ARITONANG, dibawah bimbingan
Prof.Dr.Ir. Hermon, M.Agr dan Riesi Sriagtula, S.Pt , MP
Program Studi Ilmu Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang 2012**

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh jerami amoniasi yang dicampur dengan darah limbah RPH terhadap karakteristik cairan rumen (VFA, NH₃, dan pH). Materi yang digunakan adalah jerami amoniasi dan jerami amoniasi yang dicampur dengan darah limbah RPH, cairan rumen yang diambil dari Rumah Pematangan Hewan (RPH) kecamatan Kuranji Padang, larutan Mc Dougall's sebagai saliva buatan,. Metoda yang digunakan pada penelitian ini adalah metode eksperimen dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) pola faktorial dengan dua kali ulangan. Perlakuan terdiri dari faktor A yaitu faktor jerami (A1 = jerami amoniasi, A2 = jerami amoniasi dicampur darah limbah RPH), dan faktor B adalah lama fermentasi (1, 3, 6, 12, 24, dan 48) jam. Peubah yang diukur adalah produksi VFA, produksi NH₃, dan pH cairan rumen. Hasil penelitian didapatkan bahwa produksi VFA jerami amoniasi yang dicampur darah relatif lebih tinggi yaitu sekitar 68,26 – 106,91 mM, dan juga produksi NH₃ yang relatif tinggi berkisar 36,5 - 60,94 mM, pada pH menunjukkan nilai yang relatif sama karena adanya saliva buatan (Mc. Douggall's). Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa dengan pengolahan jerami amoniasi yang dicampur dengan darah limbah RPH lebih berkualitas, ditandai oleh produksi VFA dan NH₃ yang relatif lebih tinggi.

Kata Kunci : Jerami amoniasi, limbah darah RPH, Karakteristik cairan rumen (VFA, NH₃, dan pH)

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG**

Kami dengan ini menyatakan bahwa skripsi yang ditulis oleh:

CRISTIN ARITONANG

Karakteristik Cairan Rumen (VFA, NH₃, dan pH) Jerami Amoniasi yang Dicampur dengan
Limbah Darah dari RPH Secara Invitro

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr

Riesi Sriagtula, S.Pt, MP

NIP. 131289375

NIP. 132317307

Tim Penguji

Nama

Tanda Tangan

Ketua

Prof. Dr. Ir. Hermon, MAgr

.....

Sekretaris

Dr. Ir. Rusmana, WSN.M.Rur.Sc

.....

Anggota

Riesi Sriagtula, S.Pt, MP

.....

Anggota

Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS

.....

Anggota

Ir. Erpomen, MP

.....

Anggota

Dr. Ir. Rusmana, WSN.M.Rur.Sc

.

Mengetahui :

Dekan Fakultas Peternakan

Ketua Jurusan

Universitas Andalas

Program Studi Peternakan

Dr.Ir.H. Jafrinur,MSP

Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS

NIP. 196002151986031005

NIP. 195805151986031004

Tanggal lulus : 23 April 2012