

**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, VFA) SECARA *IN VITRO*
DARI RANSUM DENGAN BEBERAPA RASIO JERAMI JAGUNG MANIS
(*Zea mays L. Saccharata*) DAN DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

SKRIPSI

Oleh :

DEVIN RAHMAT

1410611010



Dibawah bimbingan:

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS

Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, VFA) SECARA *IN VITRO*
DARI RANSUM DENGAN BEBERAPA RASIO JERAMI JAGUNG MANIS
(*Zea mays L. Saccharata*) DAN DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

SKRIPSI

Oleh :

DEVIN RAHMAT

1410611010



*Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, NH₃, VFA) SECARA *IN VITRO*
DARI RANSUM DENGAN BEBERAPA RASIO JERAMI JAGUNG MANIS
(*Zea mays L. Saccharata*) DAN DAUN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

Devin Rahmat¹, dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS², dan Prof. Dr. Ir. H. Novirman Jamarun, M.Sc²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, 2018

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan

Fakultas Peternakan Universitas Andalas

Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui rasio terbaik dari beberapa rasio hijauan jerami jagung manis (*Zea mays L. Saccharata*) dan daun gamal (*Gliricidia sepium*) di dalam ransum ternak ruminansia ditinjau dari karakteristik cairan rumen (pH, NH₃ dan VFA). Penelitian ini dilakukan dengan menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kali pengambilan cairan rumen sebagai kelompok. Perlakuan yang digunakan adalah A (60% jerami jagung + 0% daun gamal + 40% konsentrat), B (50% jerami jagung + 10% daun gamal + 40% konsentrat), C (40% jerami jagung + 20% daun gamal + 40% konsentrat), D (30% jerami jagung + 30% daun gamal + 40% konsentrat). Parameter yang diukur adalah karakteristik cairan rumen (pH, NH₃ dan VFA). Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan jerami jagung manis hingga 30%, daun gamal 30% dan konsentrat 40% pada ransum memberikan pengaruh berbeda nyata ($P < 0,05$) meningkat terhadap kadar NH₃ cairan rumen dan berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap nilai pH dan kadar VFA cairan rumen. Berdasarkan hasil tersebut dapat disimpulkan bahwa dengan pemberian jerami jagung manis hingga 30%, daun gamal 30% dan konsentrat 40% dapat digunakan di dalam ransum ruminansia ditinjau dari karakteristik cairan rumen yaitu derajat keasaman cairan rumen (pH) 6,91 yang cocok untuk pertumbuhan mikroba rumen, kadar NH₃ cairan rumen 16,95 mg/100ml dan kadar VFA cairan rumen 115,00 mM.

Kata Kunci: daun gamal, jerami jagung manis, karakteristik cairan rumen.