

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI SISA
BATANG RUMPUT GAJAH (Sibarugah) YANG TIDAK DIKONSUMSI
DENGAN *Phanerochaete cryso sporium* TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN SECARA *IN - VITRO***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI SISA
BATANG RUMPUT GAJAH (Sibarugah) YANG TIDAK DIKONSUMSI
DENGAN *Phanerochaete cryosporium* TERHADAP KARAKTERISTIK
CAIRAN RUMEN SECARA *IN - VITRO***

SKRIPSI

Oleh :

AGUSTI ILHAM IAR

1110612019



*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar Sarjana pada Fakultas
Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH DOSIS INOKULUM DAN LAMA FERMENTASI SISA BATANG RUMPUT
GAJAH (Sibarugah) YANG TIDAK DIKONSUMSI DENGAN *Phanerochaete
chryso sporium* TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (NH₃, VFA dan pH)
SECARA *IN- VITRO***

Agusti Ilhami Ar dibawah bimbingan
Dr.Ir. Yuliaty Shafan Nur, MS dan **Dr. Ir. Irsan Ryanto H**
Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pemberian dosis inokulum dan lama fermentasi *Phanerochaete chryso sporium* yang paling baik untuk memfermentasi sisa batang rumput gajah (Sibarugah) terhadap karakteristik cairan rumen (NH₃, VFA, pH). Penelitian dilaksanakan di Laboratorium Gizi Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang. Metode penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) Pola Faktorial dengan Faktor A adalah dosis inokulum yaitu dengan menggunakan 3 level A₁ =7%, A₂ = 9%, dan A₃ = 11% dari jumlah substrat dan Faktor B adalah lama fermentasi yaitu B₁ = 7 hari dan B₂ = 9 hari dengan masing-masing 3 kali ulangan. Peubah yang diamati adalah pH, NH₃ dan VFA. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan fermentasi memberikan pengaruh berbeda tidak nyata (P>0,05) terhadap pH, NH₃ dan VFA. Hasil penelitian ini diperoleh bahwa pemberian dosis inokulum dan lama fermentasi terbaik adalah dosis inokulum 7 % dan lama fermentasi 7 hari yaitu pH rumen *in vitro* 6,67, konsentrasi NH₃ 19,83 dan produksi VFA 110 mM.

Kata Kunci : fermentasi, *Phanerochaete chryso sporium*, Sisa Batang Rumput Gajah, pH, NH₃ dan VFA.