

**PENGARUH PENAMBAHAN FUNGI *Ganoderma lucidum* DI DALAM
RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN
RUMEN (pH, VFA, NH₃) SECARA *In-Vitro***

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

**PENGARUH PENAMBAHAN FUNGI *Ganoderma lucidum* DI DALAM
RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN
RUMEN (pH, VFA, NH₃) SECARA *In-Vitro***

SKRIPSI



*Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2017**

PENGARUH PENAMBAHAN FUNGI *Ganoderma lucidum* DI DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KARAKTERISTIK CAIRAN RUMEN (pH, VFA, NH₃) SECARA *In-Vitro*

YULIA ANGRAINI, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan **Dr. Ir. Elihasridas, MSi**
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang, 2017

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk melihat sejauh mana efek dosis penambahan fungi *Ganoderma lucidum* dalam ransum ruminansia terhadap karakteristik cairan rumen (pH, VFA, NH₃) secara *in-vitro* dan mendapatkan dosis optimal penggunaan dalam ransum. Bahan yang digunakan yaitu ransum (yang terdiri dari jerami jagung, dedak padi, bungkil kelapa, ampas tahu, serta mineral mix) dan Fungi *Ganoderma lucidum*. Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 5 perlakuan dan 3 ulangan sebagai kelompok. Adapun susunan perlakuannya yaitu: A (Ransum 100%), B (Ransum + *Ganoderma lucidum* 1%), C (Ransum + *Ganoderma lucidum* 2%), D (Ransum + *Ganoderma lucidum* 3%) dan E (Ransum + *Ganoderma lucidum* 4%), dan pengulangan pengambilan cairan rumen sebagai kelompok. Berdasarkan hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penambahan fungi *Ganoderma lucidum* belum memberikan pengaruh nyata ($P>0,05$) terhadap konsentrasi VFA dan NH₃ serta pH rumen. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian Fungi *Ganoderma lucidum* dosis 1% hingga 4% secara langsung bersama ransum ternak belum mampu meningkatkan produksi VFA dan NH₃ secara nyata, namun masih dapat menstabilkan pH rumen, dimana konsentrasi VFA berkisar antara 123,33 - 128,33 mM, NH₃ berkisar antara 13,18 - 13,88 mg/100ml cairan rumen, dan nilai pH penelitian berkisar 6,65 - 6,70.

Kata kunci : *Ganoderma lucidum*, *In-vitro*, NH₃, pH, VFA

