

**PENGARUH PENAMBAHAN FUNGI *Ganoderma lucidum* DI  
DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN  
NDF, ADF, SELULOSA, HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**

**Oleh :**



**PUTRI SARI**  
**1310611091**

**Dibawah bimbingan :**

**Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, Ms**

**Pembimbing 2 : Dr. Ir. Elihasridas, MSi**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN FUNGI *Ganoderma lucidum* DI  
DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN  
NDF, ADF, SELULOSA, HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO***

**SKRIPSI**

**Oleh :**



**PUTRI SARI**  
**1310611091**

**Dibawah bimbingan :**

**Pembimbing 1 : Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, Ms**

**Pembimbing 2 : Dr. Ir. Elihasridas, MSi**

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

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENAMBAHAN FUNGI *Ganoderma lucidum* DI DALAM RANSUM RUMINANSIA TERHADAP KECERNAAN NDF, ADF, SELULOSA, HEMISELULOSA SECARA *IN VITRO***

**PUTRI SARI**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS dan Dr. Ir. Elihasridas, MSi  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui penggunaan fungi *Ganoderma lucidum* di dalam ransum ruminansia terhadap pencernaan NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa secara *in-vitro*. Penelitian dilakukan dengan menggunakan metode Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 5 perlakuan dan 3 ulangan yaitu dosis penambahan *Ganoderma lucidum* ke dalam ransum A (kontrol), B (ransum + 1% *G.lucidum*), C (ransum + 2% *G.lucidum*), D (ransum + 3% *G.lucidum*) dan E (Ransum + 4% *G.lucidum*), dan pengulangan pengambilan cairan rumen sebagai kelompok. Peubah yang diamati adalah pencernaan NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahan perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap pencernaan NDF, ADF, Selulosa, Hemiselulosa. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian fungi *G.lucidum* dengan dosis penggunaan 1% hingga 4% secara langsung di dalam ransum ternak ruminansia belum mampu meningkatkan pencernaan NDF, ADF, Selulosa, dan Hemiselulosa

**Kata kunci :** *Ganoderma lucidum*, Kecernaan, NDF, ADF, Selulosa dan Hemiselulosa