

**PENGARUH IMBANGAN JERAMI PADI FERMENTASI DAN KONSENTRAT  
DENGAN SUPLEMEN PERMEN SAPI TERHADAP POPULASI PROTOZOA,  
BIOMASSA MIKROBA, TOTAL PROTEIN MIKROBA DAN PROTEIN TOTAL  
SECARA *IN VITRO***



**SKRIPSI**

**Oleh:**

**MISKAYENI**  
**1410612161**

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2018**

**PENGARUH IMBANGAN JERAMI PADI FERMENTASI DAN KONSENTRAT DENGAN SUPLEMEN PERMEN SAPI TERHADAP POPULASI PROTOZOA, BIOMASSA MIKROBA, TOTAL PROTEIN MIKROBA DAN PROTEIN TOTAL SECARA *IN VITRO***

Miskayeni dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr dan Ir. Elihasridas, MSi  
Bagian Nutrisi dan Teknologi pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang 2018

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh imbangan jerami padi fermentasi dan konsentrat dengan penambahan 10% suplemen permen sapi yang mengandung tanin terhadap populasi protozoa, biomassa mikroba, total protein mikroba serta protein total secara in-vitro. Adapun rancangan percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan yang diberikan adalah: A(60 % jerami padi fermentasi + 30% konsentrat+ 10% suplemen), B(70% jerami padi fermentasi + 20% konsentrat + 10% suplemen), C(80% jerami padi fermentasi+ 10% konsentrat+ 10% suplemen), D(90% jerami padi fermentasi+ 0% konsentrat+ 10% suplemen). Peubah yang diamati dalam penelitian ini adalah populasi protozoa, biomassa mikroba, total protein mikroba serta protein total. Hasil penelitian menunjukkan bahwa imbangan jerami padi fermentasi dan konsentrat dengan penambahan suplemen permen sapi memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap populasi protozoa, biomassa mikroba dan protein total,serta total protein mikroba, sehingga ransum terbaik dalam penelitian ini adalah ransum perlakuan D (90% jerami padi fermentasi+0% konsentrat+10% suplemen permen sapi) karena lebih ekonomis akibat penggunaan konsentrat yang lebih rendah dibandingkan ransum perlakuan lain.

Kata Kunci : Biomassa Mikroba, Jerami Padi Fermentasi, Konsentrat, Populasi Protozoa, Protein Total, Total Protein Mikroba,

