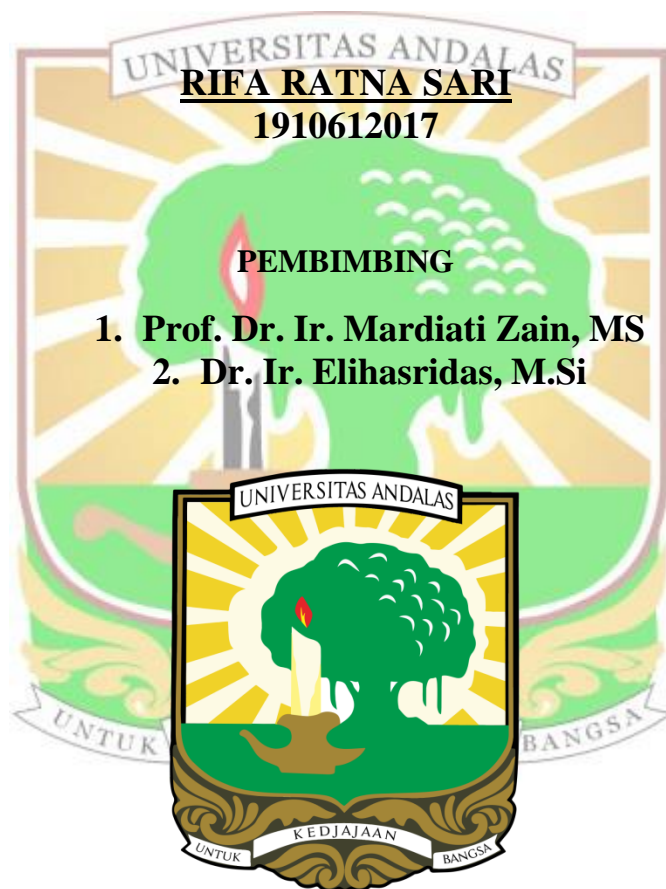


**SUBSTITUSI KONSENTRAT DENGAN *Indigofera zollingeriana*
DAN GAMBIR DALAM RANSUM TERHADAP KONSUMSI
BK, BO, PRODUKSI SUSU DAN PRODUKSI GAS METAN
PADA KAMBING PE**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

SUBSTITUSI KONSENTRAT DENGAN *Indigofera zollingeriana* DAN GAMBIR DALAM RANSUM TERHADAP KONSUMSI BK, BO, PRODUKSI SUSU DAN PRODUKSI GAS METAN PADA KAMBING PE

Rifa Ratna Sari¹⁾, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS²⁾ dan **Dr. Ir. Elihasridas, M.Si²⁾**
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2023

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penggunaan *I.zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat yang disuplementasi gambir dalam ransum terhadap konsumsi BK, BO, produksi susu dan produksi gas metan pada kambing PE. Penelitian ini menggunakan 15 ekor kambing PE. Bahan pakan yang digunakan terdiri dari rumput lapangan, *I.zollingeriana*, konsentrat yang terdiri dari ampas tahu, kulit nangka, tepung ubi kayu, gambir dan mineral. Ransum disusun berdasarkan kebutuhan bahan kering sebesar 4% dari bobot badan. Penelitian ini dilakukan dengan metode eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 ransum perlakuan dan 5 kelompok. Perlakuan terdiri dari A (60% rumput lapangan + 40% konsentrat), B (60% rumput lapangan + 30% *I.zollingeriana* + 10% konsentrat) dan C (60% rumput lapangan + 30% *I.zollingeriana* + 10% konsentrat + 1% gambir). Peubah yang diukur pada penelitian ini adalah konsumsi BK, BO, produksi susu dan produksi gas metan. Data dianalisis dengan analisis ragam dan perbedaan rata-rata antar perlakuan diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap konsumsi BK, BO, produksi susu dan produksi gas metan. Kesimpulan dari penelitian ini adalah penggantian konsentrat dengan 30% *I.zollingeriana* yang disuplementasikan 1% gambir meningkatkan produksi susu dan menurunkan produksi gas metan pada kambing PE. Pada kondisi ini diperoleh konsumsi BK 1,83 kg/ekor/hari, konsumsi BO 1,69 kg/ekor/hari, produksi susu 1,50 liter/ekor/hari dan produksi gas metan 1,27 kilojoule/ekor/hari.

Kata kunci : *I.zollingeriana*, gambir, konsumsi, produksi susu, gas metan, kambing PE.

