

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI  
PENGGANTI KONSENTRAT PADA RANSUM BERBASIS  
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT PADA KAMBING KACANG**

**SKRIPSI**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**Oleh:**

**YAYUK SRI UTAMI**

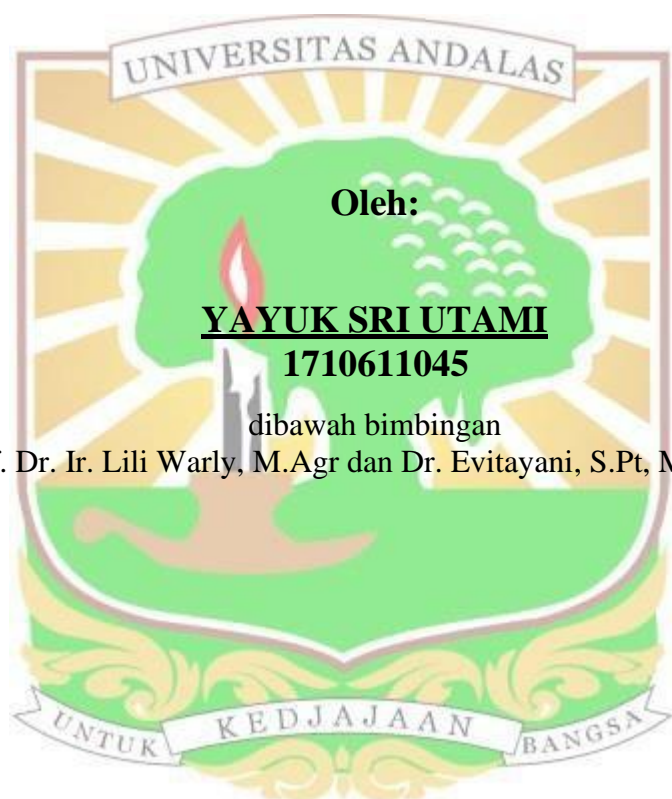
**1710611045**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI  
PENGANTI KONSENTRAT PADA RANSUM BERBASIS  
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) TERHADAP  
KECERNAAN FRAKSI SERAT PADA KAMBING KACANG**

**SKRIPSI**



Oleh:

**YAYUK SRI UTAMI**

**1710611045**

dibawah bimbingan

Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr dan Dr. Evitayani, S.Pt, M.Agr

*Sebagai Salah Satu syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana  
Peternakan*

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI  
PENGGANTI KONSENTRAT PADA RANSUM BERBASIS RUMPUT  
GAJAH (*Pennisetum purpureum*) TERHADAP KECERNAAN FRAKSI  
SERAT PADA KAMBING KACANG**

**YAYUK SRI UTAMI**, dibawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M.Agr dan Dr. Evitayani, S.Pt, M.Agr  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2021

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan level pemberian *Indigofera zollingeriana* terbaik sebagai pengganti konsentrat dalam ransum dilihat dari pencernaan fraksi serat pada kambing kacang. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari tiga perlakuan dan empat ulangan. Perlakuan yang digunakan dalam penelitian yaitu P1 (60% rumput gajah + 10% *Indigofera zollingeriana* + 30% konsentrat), P2 (60% rumput gajah + 20% *Indigofera zollingeriana* + 20% konsentrat), dan P3 (60% rumput gajah + 30% *Indigofera zollingeriana* + 10% konsentrat). Peubah yang diukur adalah pencernaan fraksi serat yang terdiri dari *Neutral Detergent Fiber* (NDF), *Acid Detergent Fiber* (ADF), selulosa dan hemiselulosa. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat pada ransum berbasis rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada kambing kacang memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap pencernaan NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa. Nilai rata-rata pencernaan NDF berkisar antara 70,92% (P3) - 72,92% (P2), pencernaan ADF berkisar antara 54,89% (P3) - 56,73% (P2), pencernaan selulosa berkisar antara 62,34% (P3) - 64,94% (P2) dan pencernaan hemiselulosa 78,72% (P3) - 80,04% (P2). Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian *Indigofera zollingeriana* sampai 30% sebagai pengganti konsentrat dalam ransum berbasis rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) pada kambing kacang dapat mempertahankan pencernaan fraksis erat dengan kisaran nilai yang tinggi.

**Kata kunci:** *Indigofera zollingeriana*, pencernaan fraksi serat, kambing kacang