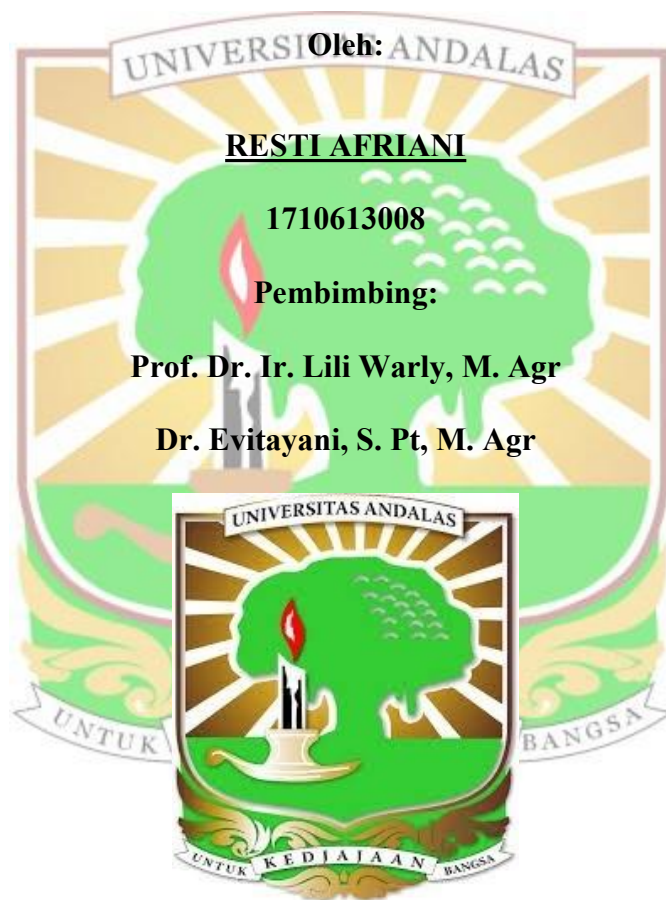


**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI  
PENGGANTI KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP  
KETERSEDIAAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA  
KAMBING PERANAKAN ETAWA MASA PERTUMBUHAN  
YANG DIBERI HIJAUAN RUMPUT LAPANGAN**

**SKRIPSI**



**RESTI AFRIANI**

**1710613008**

**Pembimbing:**

**Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M. Agr**

**Dr. Evitayani, S. Pt, M. Agr**

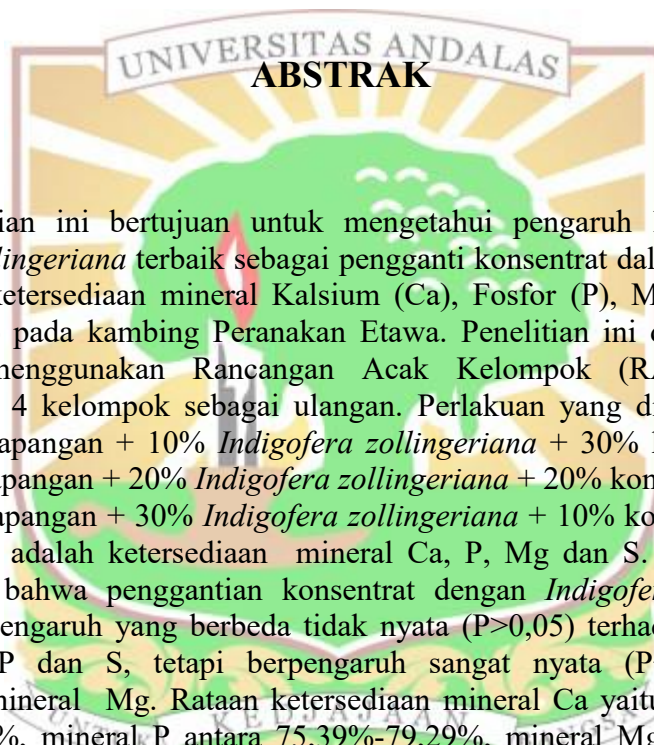
**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2021**

# PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP KETERSEDIAAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA KAMBING PERANAKAN ETAWA MASA PERTUMBUHAN YANG DIBERI HIJAUAN RUMPUT LAPANGAN

RESTI AFRIANI, di bawah bimbingan  
Prof. Dr. Ir. Lili Warly, M. Agr dan Dr. Evitayani, S. Pt, M. Agr  
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2021



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh level pemberian *Indigofera zollingeriana* terbaik sebagai pengganti konsentrat dalam ransum yang ditinjau dari ketersediaan mineral Kalsium (Ca), Fosfor (P), Magnesium (Mg), dan Sulfur (S) pada kambing Peranakan Etawa. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan yang diuji adalah (P1): 60% rumput lapangan + 10% *Indigofera zollingeriana* + 30% konsentrat, (P2): 60% rumput lapangan + 20% *Indigofera zollingeriana* + 20% konsentrat dan (P3): 60% rumput lapangan + 30% *Indigofera zollingeriana* + 10% konsentrat. Peubah yang diamati adalah ketersediaan mineral Ca, P, Mg dan S. Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggantian konsentrat dengan *Indigofera zollingeriana* memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap ketersediaan mineral Ca, P dan S, tetapi berpengaruh sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap ketersediaan mineral Mg. Rataan ketersediaan mineral Ca yaitu berkisar antara 90,81%-92,12%, mineral P antara 75,39%-79,29%, mineral Mg berkisar antara 68,84%-82,55%, dan mineral S antara 95,51%-96,30%. Kesimpulan: penggantian konsentrat dalam ransum dengan *Indigofera zollingeriana* sampai 30% dapat mempertahankan ketersediaan mineral Kalsium (Ca), Fosfor (P) dan Sulfur (S), tetapi menurunkan ketersediaan mineral Magnesium (Mg). Secara umum, *Indigofera zollingeriana* dapat digunakan hingga 30% untuk menggantikan konsentrat di dalam ransum.

**Kata kunci:** *Indigofera zollingeriana*, kambing PE, ketersediaan mineral (Ca, P, Mg dan S)