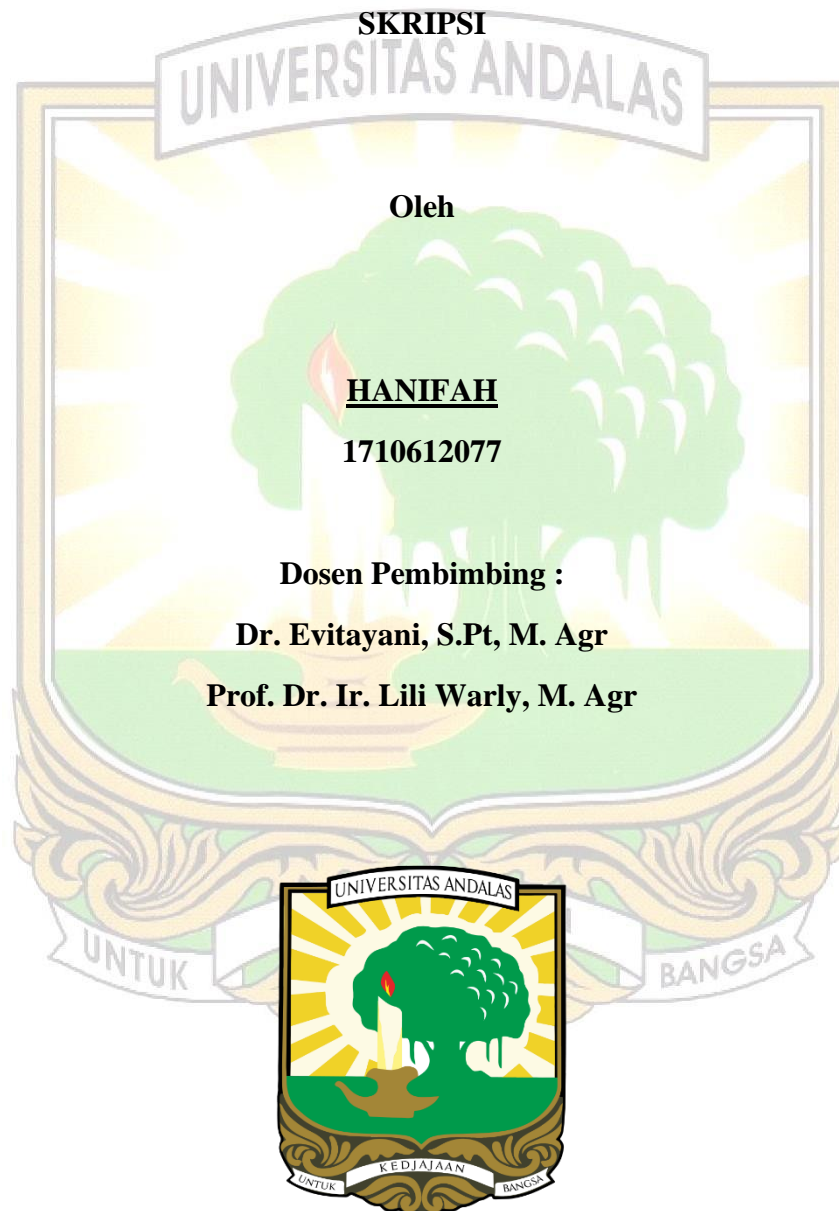


**PENGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI PENGGANTI KOSENTRAT  
DALAM RANSUM TERHADAP STATUS MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA  
KAMBING YANG DIBERI HIJAUAN RUMPUT GAJAH**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**PENGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI PENGGANTI KOSENTRAT  
DALAM RANSUM TERHADAP STATUS MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA  
KAMBING YANG DIBERI HIJAUAN RUMPUT GAJAH**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2022**

**PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI PENGGANTI  
KOSENTRAT DALAM RANSUM TERHADAP STATUS MINERAL  
MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA KAMBING YANG DIBERI HIJAUAN  
RUMPUT GAJAH**

**Hanifah<sup>1</sup>, Evitayani<sup>2</sup>, Lili Warly<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas Email:  
hanifahdwirasti14@gmail.com

<sup>2</sup>Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas  
Andalas, Kampus Limau Manis Padang.

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan level terbaik dalam penggunaan *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat dalam ransum berbasis rumput gajah ditinjau dari status mineral makro (Ca, P, Mg, S) pada kambing kacang. Penelitian ini menggunakan 12 ekor kambing kacang dengan bobot badan 11 – 12 kg. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut yaitu P(1): 60% rumput gajah + 30% konsentrat + 10% *I.zollingeriana*, P(2): 60% rumput gajah + 20% konsentrat + 20% *I.zollingeriana*; dan P(3): 60% rumput gajah + 10% konsentrat + 30% *Indigofera zollingeriana*. Parameter yang diukur adalah konsentrasi mineral kalsium (Ca), fosfor (P), magnesium (Mg) dan Sulfur (S) dalam darah (status mineral). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggantian konsentrat dengan *Indigofera zollingeriana* memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap status mineral kalsium (Ca), fosfor (P), magnesium (Mg) status Sulfur (S). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa status mineral Ca, P dan S pada ternak kambing yang mengkonsumsi ransum dengan *Indigofera zollingeriana* sampai 30% sebagai pengganti konsentrat masih dalam batas normal, tetapi status mineral Mg dibawah level kritis. Guna menjaga produksi ternak yang baik, maka disarankan untuk memberikan suplementasi mineral makro khususnya mineral Ca, Mg dan S dalam ransum.

**Kata Kunci:** *Indigofera zollingeriana*, status mineral kalsium (Ca), fosfor (P), Magnesium (Mg), dan Sulfur (S)