

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI
PENGANTI KOSENTRAT DALAM RANSUM BERBASIS
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) TERHADAP
KETERSEDIAAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA
KAMBING KACANG**

SKRIPSI



Oleh :

NURUL RAFIQA

1710611062



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI
PENGGANTI KOSENTRAT DALAM RANSUM BERBASIS
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) TERHADAP
KETERSEDIAAN MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA
KAMBING KACANG**



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pernakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PENGGUNAAN *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI
PENGANTI KOSENTRAT DALAM RANSUM BERBASIS RUMPUT
GAJAH (*Pennisetum purpureum*) TERHADAP KETERSEDIAAN
MINERAL MAKRO (Ca, P, Mg, S) PADA KAMBING KACANG**

Nurul Rafiqa, dibawah bimbingan

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

Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan level terbaik penggunaan *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat pada ransum berbasis rumput gajah ditinjau dari ketersediaan mineral makro (Ca, P, Mg dan S) pada kambing kacang. Penelitian ini menggunakan 12 ekor kambing kacang dengan bobot 11 sampai 12 kg. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut yaitu: P1: 60% rumput gajah + 30% konsentrat + 10% *Indigofera zollingeriana*; P2: 60% rumput gajah + 20% konsentrat + 20% *Indigofera zollingeriana*; dan P3: 60% rumput gajah + 10% konsentrat + 30% *Indigofera zollingeriana*. Peubah yang diamati adalah ketersediaan mineral kalsium (Ca), fosfor (P), magnesium (Mg) dan sulfur (S). Analisis statistik yang digunakan adalah analisis keragaman, dan apabila perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda nyata, maka dilanjutkan dengan uji DMRT (*Duncan's Multiple Range Test*). Hasil penelitian menunjukkan bahwa penggunaan *Indigofera zollingeriana* berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap ketersediaan mineral Ca dan P, namun berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap ketersediaan mineral Mg dan S. Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa penggantian konsentrat dengan *Indigofera zollingeriana* sampai 30% dapat meningkatkan ketersediaan mineral kalsium (Ca) dan fosfor (P), tetapi tidak berpengaruh terhadap ketersediaan mineral magnesium (Mg) dan sulfur (S).

Kata Kunci : *Indigofera zollingeriana*, Kambing Kacang, Ketersediaan Mineral Makro (Ca,P,Mg,S)