

**PENGARUH *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI PENGGANTI
KONSENTRAT PADA RANSUM BERBASIS RUMPUT GAJAH TERHADAP
KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, SERAT KASAR,
DAN PROTEIN KASAR PADA KAMBING KACANG**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

PENGARUH *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT PADA RANSUM BERBASIS RUMPUT GAJAH TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, SERAT KASAR, DAN PROTEIN KASAR PADA KAMBING KACANG

Erisa Nova Fitrianggi¹, Evitayani², Lili Warly²

¹Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, email : erisanovafitrianggi@gmail.com. ²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan level terbaik penggunaan *Indigofera zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat pada ransum berbasis rumput gajah dilihat dari pencernaan bahan kering, bahan organik, serat kasar dan pencernaan protein kasar 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: P(1): 60% rumput gajah, 30% konsentrat dan 10% *I. zollingeriana*; P(2): 60% rumput gajah, 20% konsentrat dan 20% *I. zollingeriana*; dan P(3): 60% rumput gajah, 10% konsentrat dan 30% *I. zollingeriana*. Peubah yang diamati adalah KBK, KBO, KSK dan KPK. 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 *I. zollingeriana* berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap KBK dan KSK serta berbeda nyata ($P < 0,05$) terhadap KPK, namun berpengaruh tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap KBO. Rataan nilai KBK berkisar antara 61,30-84,53%, KBO 77,83-87,03%, KCSK 60,02-84,11%, dan KPK 89,36-92,88%. Berdasarkan hasil penelitian tersebut dapat disimpulkan bahwa perlakuan terbaik didapat pada P(3) dengan pemberian *I. zollingeriana* sebanyak 30% mampu meningkatkan KBK, KBO, KSK dan KPK.

Kata Kunci : *I. zollingeriana*, Kecernaan Bahan Kering, Kecernaan Bahan Organik, Kecernaan Protein Kasar, Kecernaan Serat Kasar