

**PENGARUH PEMBERIAN LEGUMINOSA INDIGOFERA
ZOLLINGERIANA DIDALAM RANSUM TERHADAP
KONSUMSI BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN
PRODUKSI SUSU PADA KAMBING PERANAKAN ETAWA**

SKRIPSI

Oleh :



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2021**

**PENGARUH PEMBERIAN LEGUMINOSA INDIGOFERA
ZOLLINGERIANA DIDALAM RANSUM TERHADAP KONSUMSI
BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN PRODUKSI SUSU PADA
KAMBING PERANAKAN ETAWA**

Bima Bagaskara, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MSc dan **Dr. Ir. Rusmana W.S Ningrat, M.Rur.Sc**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2021

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan hasil dari substitusi konsentrat dengan pemberian leguminosa *Indigofera zollingeriana* dengan perlakuan (10%, 20%, 30%) dalam ransum terhadap konsumsi bahan kering, bahan organik dan produksi susu pada kambing PE. Percobaan dilakukan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan tersebut antara lain: Perlakuan A adalah Rumput Lapangan 60% : Konsentrat 40%; Perlakuan B adalah Rumput Lapangan 60% : Konsentrat 30% + *I.zollingeriana* 10%; Perlakuan C adalah Rumput Lapangan 60% : Konsentrat 20% + *I.zollingeriana* 20%; Dan Perlakuan D adalah Rumput Lapangan 60% : Konsentrat 10% + *I.zollingeriana* 30%. Parameter yang diukur adalah konsumsi bahan kering, konsumsi bahan organik dan produksi susu. Data dianalisa dengan metode analisis sidik ragam dan perbedaan pada masing-masing rata-rata diuji lanjut dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penambahan leguminosa *I.zollingeriana* dalam ransum kambing PE berpengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap konsumsi bahan kering terendah yaitu 1,96 kg/ekor/hari pada perlakuan B, dan yang tertinggi 2,01 kg/ekor/hari pada perlakuan C. Pada bahan organik yang terendah yaitu 1,83 kg/ekor/hari pada perlakuan D, dan yang tertinggi 1,87 kg/ekor/hari pada perlakuan C, dan produksi susu terendah pada perlakuan C yaitu 1,12 liter/ekor/hari, dan yang tertinggi pada perlakuan A yaitu 1,23 liter/ekor/hari. Berdasarkan hasil penelitian, bahwasannya perlakuan dengan menggunakan *I. zollingeriana* sampai 30 % didalam Bk ransum tidak mempengaruhi konsumsi Bahan Kering, Bahan Organik dan produksi susu, oleh sebab itu penggunaan *I. zollingeriana* didalam ransum masih mampu menjadi alternatif jika konsentrat tidak tersedia.

Kata kunci: *Indigofera zollingeriana*, Kambing PE, Konsumsi Bahan Kering, Konsumsi Bahan Organik, Produksi susu