

PENGARUH PEMBERIAN LEGUMINOSA *INDIGOFERA ZOLLINGERIANA* SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT DALAM RANSUM KAMBING PE TERHADAP KECERNAAN ZAT MAKANAN DAN KUALITAS SUSU

Tesis



**PROGRAM PASCA SARJANA
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

Pengaruh Pemberian Leguminosa *Indigofera Zollingeriana* Sebagai Pengganti Konsentrat Dalam Ransum Kambing PE Terhadap Kecernaan Zat Makanan Dan Kualitas Susu

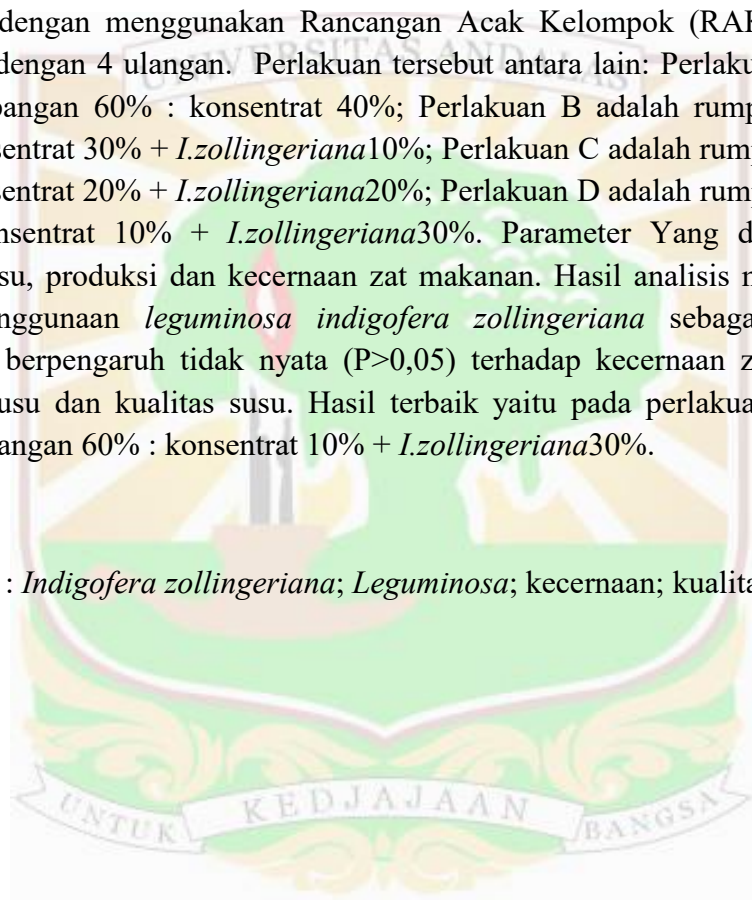
Oleh: Mhd. Taufiq Hadi Wijaya (2020611003)

(Dibawah Bimbingan: Prof.Dr.Ir.Mardiati Zain, M.S dan Dr.Ir.Elihasridas, M.Si)

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan taraf *indigofera zollingeriana* (25%, 50%, 75%) pengganti konsentrat dalam ransum kambing PE. Percobaan dilakukan dengan menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dengan 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%; Perlakuan D adalah rumput lapangan 60% : konsentrat 10% + *I.zollingeriana*30%. Parameter Yang diamati yaitu kualitas susu, produksi dan kecernaan zat makanan. Hasil analisis menunjukkan bahwa penggunaan *leguminosa indigofera zollingeriana* sebagai pengganti konsentrat berpengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kecernaan zat makanan, produksi susu dan kualitas susu. Hasil terbaik yaitu pada perlakuan D dengan rumput lapangan 60% : konsentrat 10% + *I.zollingeriana*30%.

Kata kunci : *Indigofera zollingeriana*; *Leguminosa*; kecernaan; kualitas; produksi



The Effect of using *Leguminosa Indigofera Zollingeriana* as substitute for Concentrate in PE Goat Rations on Nutrient Digestibility and Milk Quality

By: Mhd. Taufiq Hadi Wijaya (2020611003)

(Supervised by: Prof.Dr.Ir.Mardiati Zain, M.S dan Dr.Ir.Elihasridas, M.Si)

Abstract

*This study aims to obtain the results of concentrate substitution by gift *Leguminosa indigofera zollingeriana* with treatment (10%, 20%, 30%) in the ration of milk quality, milk production, consumption and digestibility of nutrients in PE goats. The experiment was carried out using a randomized block design (RBD) with 4 treatments with 4 replications. These treatments include: Treatment A is field grass 60%: 40% concentrate; Treatment B is 60% field grass: 30% concentrate + 10% *I.zollingeriana*; Treatment C was 60% field grass: 20% concentrate + 20% *I.zollingeriana*; Treatment D was 60% field grass: 10% concentrate + 30% *I.zollingeriana*. Parameters observed were milk quality, production and digestibility of nutrients. The results of the analysis showed that the use of *leguminosa indigofera zollingeriana* as a substitute for concentrate had no significant effect ($P>0.05$) on the digestibility of nutrients quality, the production and quality of milk. The best results were in treatment D with 60% field grass: 10% concentrate + 30% *I.zollingeriana*.*

*Keywords :Digestibility; *Indigofera zollingeriana*; Leguminosae; quality; production;*

