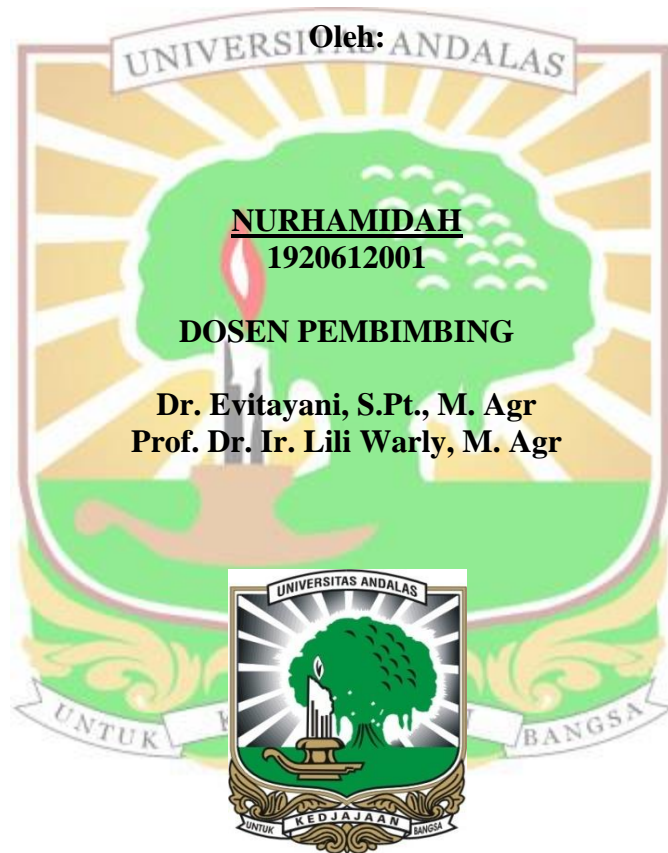


**KETERSEDIAAN MINERAL MIKRO DAN PENAMPILAN PRODUKSI
TERNAK KAMBING PERANAKAN ETAWA YANG DIBERI RANSUM
Indigofera zollingeriana SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT**

TESIS



**PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**KETERSEDIAAN MINERAL MIKRO DAN PENAMPILAN PRODUKSI
TERNAK KAMBING PERANAKAN ETAWA YANG DIBERI RANSUM
Indigofera zollingeriana SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT**

TESIS



**PROGRAM STUDI ILMU PETERNAKAN
PROGRAM PASCASARJANA FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

KETERSEDIAAN MINERAL MIKRO DAN PENAMPILAN PRODUKSI TERNAK KAMBING PERANAKAN ETAWA YANG DIBERI RANSUM *Indigofera zollingeriana* SEBAGAI PENGGANTI KONSENTRAT

Nurhamidah¹, Evitayani², Lili Warly³

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan level *Indigofera zollingeriana* yang terbaik sebagai pengganti konsentrat dalam ransum ditinjau dari ketersediaan mineral mikro, konsumsi dan pencernaan ransum serta penampilan produksi ternak kambing Peranakan Etawa jantan. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 3 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Pengelompokan dilakukan berdasarkan berat badan ternak. Adapun perlakuan dalam penelitian ini sebagai berikut: P1: 60% rumput lapangan + 10% *Indigofera zollingeriana* + 30% konsentrat, P2: 60% rumput lapangan + 20% *Indigofera zollingeriana* + 20% konsentrat, dan P3: 60% rumput lapangan + 30% *Indigofera zollingeriana* + 10% konsentrat. Ternak percobaan yang digunakan dalam penelitian ini adalah kambing Peranakan Etawa (PE) yang berjumlah 12 ekor dengan kisaran bobot badan 23-35 kg. Penelitian ini dilakukan di El Fitra Farm, Komplek Arai Pinang II Kel. Tabing Banda Gadang, Kec. Nanggalo, Kota Padang. Parameter yang diamati adalah konsumsi bahan kering, pencernaan zat-zat makanan, ketersediaan mineral mikro (Fe, Zn, Mn, dan Mn), penambahan bobot badan dan efisiensi ransum. Berdasarkan hasil dari penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pengaruh substitusi konsentrat dengan *Indigofera zollingeriana* sampai pada level 30% memberikan pengaruh yang signifikan dalam meningkatkan konsumsi Bahan Kering, pencernaan Bahan Kering (BK), pencernaan Bahan Organik, pencernaan Protein Kasar (PK), ketersediaan mineral Cu dan Mn serta Pertambahan Bobot Badan (PBB) dan Efisiensi Ransum. Namun peningkatan substitusi konsentrat dengan *Indigofera zollingeriana* sampai pada level 30% tidak memberikan pengaruh terhadap ketersediaan mineral Fe dan Zn.

Kata kunci: *Indigofera zollingeriana*, Ketersediaan mineral mikro, Kambing PE