

**IMBANGAN ENERGI DAN PROTEIN DALAM RANSUM
SAPI *FRIESIAN HOLSTEIN* TERHADAP KONSUMSI RANSUM,
KECERNAAN ZAT MAKANAN, PRODUKSI DAN KUALITAS SUSU**

Tesis

FITRI FAHIRA YUZA
2120612012



**PROGRAM PASCASARJANA
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

**IMBANGAN ENERGI DAN PROTEIN DALAM RANSUM SAPI *FRIESIAN*
HOLSTEIN TERHADAP KONSUMSI RANSUM, KECERNAAN ZAT MAKANAN,
PRODUKSI DAN KUALITAS SUSU**

FITRI FAHIRA YUZA, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Mardiaty Zain, MS dan Prof. Dr. Ir. Arief, MS.
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan imbalan energi dan protein dalam ransum sapi *Friesian Holstein* terhadap konsumsi ransum, pencernaan zat makanan, produksi dan kualitas susu (Kandungan Lemak, Protein dan Laktosa Susu). Penelitian ini menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) Pola Faktorial 2x2 dengan 3 ulangan. Faktor perlakuan yang digunakan adalah kandungan energi ransum (TDN) untuk faktor A yaitu : A1 (65%), A2 (70%) dan kandungan protein ransum untuk faktor B yaitu : B1 (14%), B2 (16%). Sapi yang digunakan berjumlah 12 ekor dengan laktasi 2 dan 3. Peubah yang diamati dalam penelitian ini meliputi Konsumsi Bahan Kering (BK), Konsumsi Bahan Organik (BO), Kecernaan Bahan Kering (KcBK), Kecernaan Bahan Organik (KcBO), Kecernaan Protein Kasar (KcPK), Produksi susu, dan Kualitas susu (Kandungan Lemak, Protein dan Laktosa Susu). Hasil penelitian menunjukkan adanya interaksi antara energi dan protein ransum terhadap Konsumsi Bahan Kering (BK) sebesar 13,21 kg/ekor/hari, Konsumsi Bahan Organik (BO) sebesar 11,92 kg/ekor/hari, Kecernaan Bahan Kering (KcBK) sebesar 72,84%, Kecernaan Bahan Organik (KcBO) sebesar 74,19%, Kecernaan Protein Kasar (KcPK) sebesar 75,24% dan Produksi Susu sebesar 20,57 kg/ekor/hari. Kesimpulan dari penelitian ini adalah pemberian pakan dengan imbalan TDN dan protein ransum 70% dan 14% (A2B1) dalam ransum memberikan hasil terbaik terhadap konsumsi ransum, pencernaan zat-zat makanan, produksi dan kualitas susu.

Keywords : Sapi *Friesian Holstein*, Konsumsi Ransum, Kecernaan Zat Makanan, Produksi Susu, Kualitas Susu

