

**PENGARUH PEMBERIAN RANSUM DENGAN KANDUNGAN  
PROTEIN KASAR DAN ENERGI YANG BERBEDA  
TERHADAP ZAT MAKANAN YANG TERCERNA  
DAN *TOTAL DIGESTIBLE NUTRIENT* (TDN)  
PADA SAPI PESISIR DARA**

**SKRIPSI**

**Oleh :**

**Rahmi Wahyu Mella Gusti**

**1910621001**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PAYAKUMBUH, 2025**

**PENGARUH PEMBERIAN RANSUM DENGAN KANDUNGAN  
PROTEIN KASAR DAN ENERGI YANG BERBEDA  
TERHADAP ZAT MAKANAN YANG TERCERNA  
DAN *TOTAL DIGESTIBLE NUTRIENT* (TDN)  
PADA SAPI PESISIR DARA**

**Rahmi Wahyu Mella Gusti**, Dibawah bimbingan  
**Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS** dan **Dr. Roni Pazla, S.Pt., MP**  
Departement Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2025

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian ransum pada sapi pesisir dara dengan rasio protein dan energi yang berbeda terhadap zat makanan yang tercerna dan *total digestible nutrient* (TDN) serta menentukan rasio protein dan TDN yang terbaik. Penelitian ini menggunakan 16 ekor sapi pesisir dara berumur 1,5 tahun dengan bobot badan 73,5-119,5 kg. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) pola faktorial 2 x 2 x 4. Faktor A yaitu kandungan protein terdiri dari A1 10% dan A2 12%, dan faktor B yaitu kandungan TDN terdiri dari B1 60% dan B2 65%. Pengelompokan berdasarkan bobot badan yang terdiri dari 4 kelompok. Rasio hijauan dan konsentrat yang digunakan adalah 60:40. Komposisi ransum adalah sebagai berikut; A1B1 (PK 10% + TDN 60%), A2B1 (PK 12% + TDN 60%), A1B2 (PK 10% + TDN 65%), A2B2 (PK 12% + TDN 65%). Peubah yang diamati yaitu protein kasar dapat dicerna (PKdd), serat kasar dapat dicerna (SKdd), lemak kasar dapat dicerna (LKdd), bahan ekstrak tanpa nitrogen dapat dicerna (BETNdd) dan *total digestible nutrient* (TDN). Hasil penelitian menunjukkan bahwa kandungan protein dan energi yang berbeda menunjukkan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P>0,05$ ) terhadap protein kasar dapat dicerna, serat kasar dapat dicerna, lemak kasar dapat dicerna, bahan ekstrak nitrogen dapat dicerna, tetapi berbeda sangat nyata ( $P<0,01$ ) terhadap TDN ril. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian ransum pada sapi Pesisir dara yang terbaik adalah PK 10% dan TDN 65%, dengan nilai zat makanan yang tercerna protein kasar dapat dicerna (0,30 kg/ekor/hari), serat kasar dapat dicerna (0,60 kg/ekor/hari), lemak kasar dapat dicerna (0,05 kg/ekor/hari), bahan ekstrak tanpa nitrogen dapat dicerna (0,92 kg/ekor/hari) dan TDN ril (59,11%).

**Kata Kunci :** Energi, Protein, Ransum, Sapi Pesisir dara, Zat makanan