PENGARUH IMBANGAN LEVEL ENERGI DAN PROTEIN PADA RANSUM SAPI PESISIR INDUK TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN PROTEIN KASAR

SKRIPSI

Oleh :

RENNY ROMAITO HARAHAP
2010611071

Dibawah Bimbingan:
1. Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS
2. Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, MS

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

PENGARUH IMBANGAN LEVEL ENERGI DAN PROTEIN PADA RANSUM SAPI PESISIR INDUK TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN PROTEIN KASAR

SKRIPSI

Oleh :

RENNY ROMAITO HARAHAP
2010611071

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar

Sarjana Peternakan

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

RENNY ROMAITO HARAHAP

PENGARUH IMBANGAN LEVEL ENERGI DAN PROTEIN PADA RANSUM SAPI PESISIR INDUK TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN PROTEIN KASAR

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui:

PEMBIMBING I	PEMBIMBING II
Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, MS
NIP. 195908171986032001	NIP. 196506191990032002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS	.....
Sekretaris	Dr. Ir. Rusmana WSN, M.Rur.Sc	.....
Anggota	Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, MS	.....
Anggota	Prof. Dr. Ir. Hermon, M.Agr	.....
Anggota	Dr. Ir. Rusmana WSN, M.Rur.Sc	.....
Anggota	Ir. Erpomen, MP	.....

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan Universitas Andalas	Ketua Program Studi Peternakan
Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, MS	Dr. Ir. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP, IPM
NIP. 196506191990032002	NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus: 04 Februari 2025

PENGARUH IMBANGAN LEVEL ENERGI DAN PROTEIN PADA RANSUM SAPI PESISIR INDUK TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK, DAN PROTEIN KASAR

Renny Romaito Harahap, dibawah bimbingan
Prof. Dr. Ir. Fauzia Agustin, MS Dan **Prof. Dr. Ir. Mardiati Zain, MS**
Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2025

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui imbangan energi dan protein yang tepat dalam ransum sapi pesisir induk terhadap kecernaan bahan kering (KcBK), kecernaan bahan organik (KcBO), dan kecernaan protein kasar (KcPK). Penelitian ini menggunakan 16 ekor sapi Pesisir induk berumur ±2-3 tahun yang dikelompokkan menjadi 4 kelompok berdasarkan bobot badan 116-226 kg. Penelitian ini menggunakan metode rancangan acak kelompok (RAK) dengan dua faktor, yaitu faktor A (protein kasar 10% dan 12%) dan faktor B (TDN 60% dan 65%). Ada 4 kombinasi perlakuan yaitu A1B1 (PK 10% + TDN 60%), A1B2 (PK 10% + TDN 65%), A2B1 (PK 12% + 60%), dan A2B2 (PK 12% + TDN 65%). Peubah yang diamati meliputi kecernaan bahan kering, bahan organik dan protein kasar. Hasil penelitian berdasarkan analisis keragaman menunjukkan bahwa interaksi antara faktor A (PK) dengan faktor B (TDN) pengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap KcBK,KcBO, dan KcPK. Faktor A (PK) menunjukkan pengaruh sangat nyata ($P<0,01$) terhadap KcPK, tetapi pengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap KcBK dan KcBO dan pada faktor B (TDN) menunjukkan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap KcBK dan KcBO, tetapi pengaruh tidak nyata ($P>0,05$) terhadap KcPK. Kesimpulannya, kombinasi pada perlakuan PK 12% dan TDN 65% menghasilkan kecernaan terbaik untuk KcBK 62,11%, KcBO 65,96% dan KcPK 72,15%.

Kata Kunci : *Energi, Protein, Kecernaan, Sapi Pesisir Induk*