

TESIS

**PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH KUBIS DALAM SILASE RANSUM
KOMPLIT BERBASIS LIMBAH TEBU TERHADAP KECERNAAN BAHAN
KERING, BAHAN ORGANIK DAN FRAKSI SERAT SECARA IN-VITRO**

**OLEH
ADIKA SUGARA
1520612021**



**PROGRAM STUDI PASCA SARJANA
FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2020**

PENGARUH PENGGUNAAN LIMBAH KUBIS DALAM SILASE RANSUM KOMPLIT BERBASIS LIMBAH TEBU TERHADAP KECERNAAN BAHAN KERING, BAHAN ORGANIK DAN FRAKSI SERAT SECARA IN VITRO

Adika Sugara¹ dibawah bimbingan

Dr. Ir. Adrizal, MS² dan Dr. Ir. Irsan Ryanto MS²

¹Program Studi S2 Ilmu Peternakan Pascasarjana Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

²Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas Kampus
Limau Manis Padang

Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pencernaan bahan kering, bahan organik, fraksi serat (NDF, ADF, selulosa dan hemiselulosa), kandungan VFA dan NH₃, serta mengetahui persentase penggunaan limbah kubis sebagai sumber protein terbaik pada silase ransum komplit berbasis limbah tebu secara *in vitro*. Metode penelitian yang digunakan yaitu Rancangan Acak Kelompok yang terdiri 4 perlakuan dan 4 kelompok pengambilan cairan rumen sebagai ulangan. Perlakuan pada penelitian ini adalah penggunaan limbah kubis dengan level berbeda yaitu 0 %, 5%, 10% dan 15% pada silase ransum komplit berbasis limbah tebu. Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa penggunaan limbah kubis sebagai sumber protein pada silase ransum komplit berbasis limbah tebu berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap pencernaan bahan kering, bahan organik, NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa, kandungan VFA dan NH₃. Persentase penggunaan limbah kubis sebagai sumber protein terbaik pada perlakuan C dengan persentase penambahan 10%. Hasil yang diperoleh pencernaan bahan kering 43.97%, pencernaan bahan organik 47.83%, pencernaan NDF 45.37%, pencernaan ADF 19.23%, pencernaan selulosa 50.43%, pencernaan hemiselulosa 78.58%. Kandungan VFA 149.85 mM dan NH₃ 12.43 mg/100 mL.

Kata kunci: limbah kubis, limbah tebu, silase, pencernaan *in vitro*,