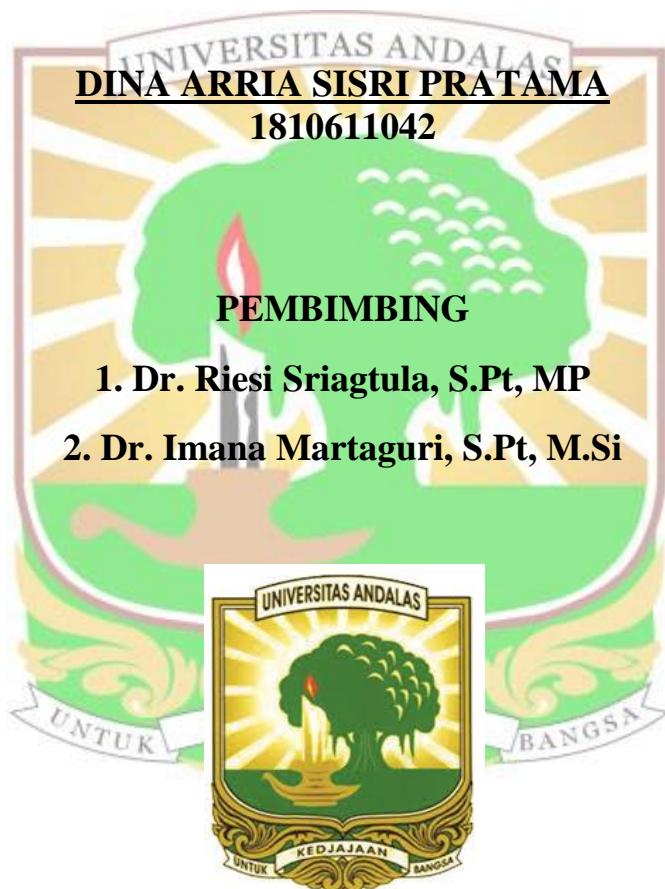


**KANDUNGAN NUTRISI SILASE KOMPLIT BERBASIS
TEBON SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum bicolor*
L. Moench) DAN *Indigofera zollingeriana* DENGAN
PENAMBAHAN MOLASE**

SKRIPSI

Oleh:



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**KANDUNGAN NUTRISI SILASE KOMPLIT BERBASIS
TEBON SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum bicolor*
L. Moench) DAN *Indigofera zollingeriana* DENGAN
PENAMBAHAN MOLASE**

Dina Arria Sisri Pratama, dibawah bimbingan
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan Dr. Iman Martaguri, S.Pt, M.Si
Departemen Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

Penelitian ini bertujuan untuk mengevaluasi kualitas nutrisi dan nilai fleigh silase kombinasi tebon sorgum mutan *brown midrib* (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan *Indigofera zollingeriana* dengan penambahan molase. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan terdiri dari A1 : tebon sorgum mutan BMR 70% + *Indigofera zollingeriana* 30% + molase 0%; A2: tebon sorgum mutan BMR 70% + *Indigofera zollingeriana*. 30% + molase 3%; A3: tebon sorgum mutan BMR 60% + *Indigofera zollingeriana* 40% + molase 0%; A4: tebon sorgum mutan BMR 60% *Indigofera zollingeriana* 40% + molase 3%. Parameter yang diamati adalah kandungan bahan kering (BK), nilai fleigh, protein kasar (PK), lemak kasar (LK), serat kasar (SK), abu, bahan ekstrak tanpa nitrogen (BETN) dan total digestible nutrient (TDN). Data diolah menggunakan Analisis of Variance (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan diuji dengan Duncan Multiple Range Test (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap nilai fleigh yang berkisar antara 83,43-104,30%, PK 14,19- 16,57% dan LK 2,21-3,60% . Perlakuan memberikan pengaruh nyata ($P<0,05$) terhadap BETN yang berkisar antara 40,35-44,88%, namun berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap kandungan BK berkisar 24,66-28,05%, SK 29,35-32,17%, abu 7,51-8,23% dan TDN 61,19-65,21%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa silase tebon sorgum mutan *brown midrib* (*Sorghum bicolor* L. Moench) dan *Indigofera zollingeriana* tidak memerlukan penambahan molase sehingga formulasi terbaik adalah 60% sorgum mutan BMR, 40% *Indigofera zollingeriana* dan 0% molase.

Kata Kunci : *Brown midrib, Indigofera, Molase, Silase, Sorgum*