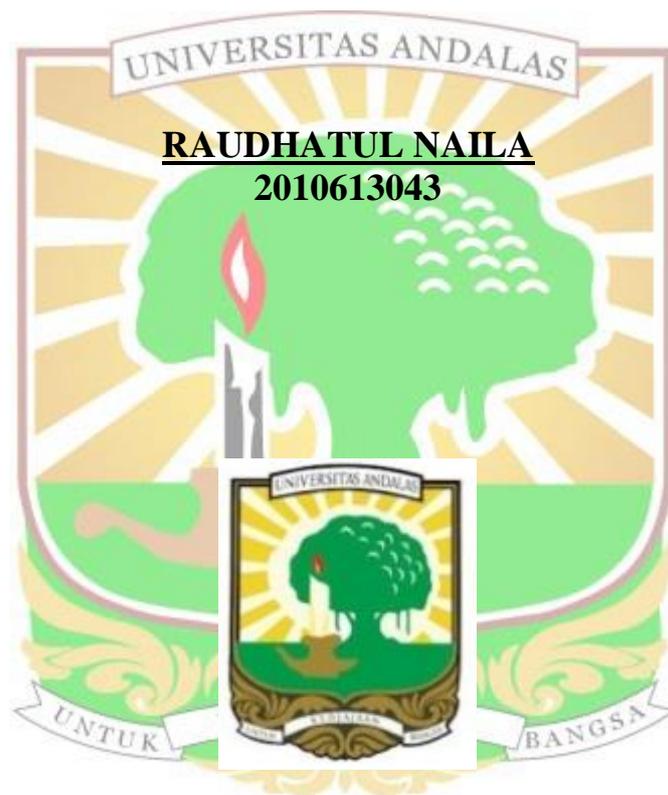


**PENGARUH PENAMBAHAN MOLASE TERHADAP KANDUNGAN  
NUTRISI SILASE CAMPURAN TEBON JAGUNG MANIS (*Zea mays  
saccharata* Sturt) DAN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

**SKRIPSI**

**OLEH**



**RAUDHATUL NAILA  
2010613043**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2024**

**PENGARUH PENAMBAHAN MOLASE TERHADAP KANDUNGAN NUTRISI  
SILASE CAMPURAN TEBON JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt) DAN  
GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

**RAUDHATUL NAILA**, dibawah bimbingan  
**Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt.,M.P** dan **Dr. Imana Martaguri, S.Pt.,M.Si**  
Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2024

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui dosis pemberian molase yang tepat dalam menghasilkan silase campuran tebon jagung manis dan gamal yang berkualitas berdasarkan kandungan nutrisinya. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen yang dirancang dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari A1 : 100% tebon jagung manis; A2 : 70% tebon jagung manis + 30% gamal; A3 : 70% tebon jagung manis + 30% gamal + 3% molase; A4 : 70% tebon jagung manis + 30% gamal + 5% molase. Parameter yang diamati adalah kandungan bahan kering (BK), abu, protein kasar (PK), lemak kasar (LK), serat kasar (SK). Data diolah dengan *Analisis of Variance* (ANOVA) dan perbedaan antara perlakuan diuji dengan *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh yang berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap nilai BK yang berkisar antara 20,99-24,20%, PK 9,07-16,97%, dan SK 25,71%-16,78%. Perlakuan memberikan pengaruh berbeda nyata ( $P < 0,05$ ) terhadap nilai abu yang berkisar antara 7,46-8,09%, LK 2,82-4,38%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa silase campuran tebon jagung manis dan gamal memerlukan penambahan molase sebesar 3% untuk menghasilkan formulasi ransum terbaik.

**Kata kunci :** *Gamal, molase, nutrisi, silase, tebon jagung manis.*

