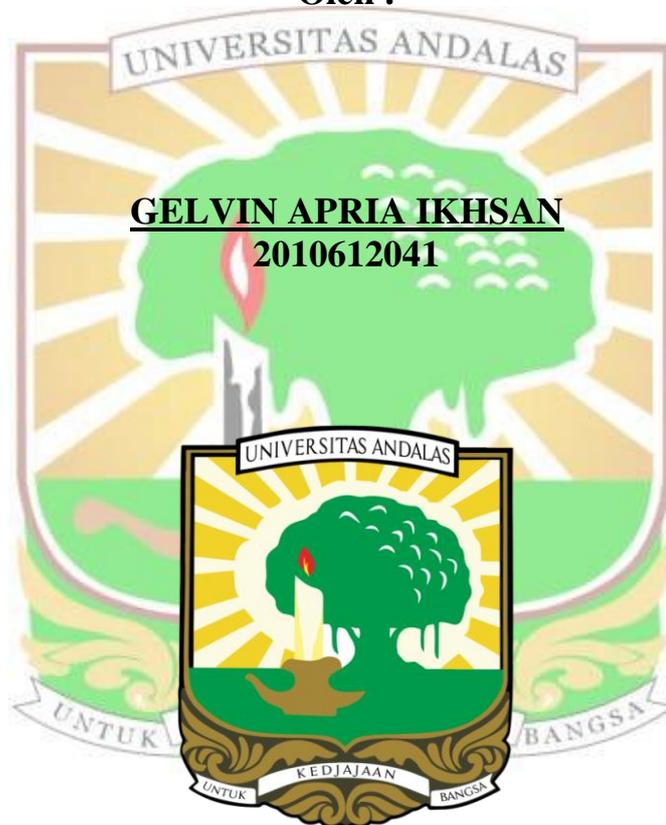


**PENGARUH PENAMBAHAN MOLASE TERHADAP pH, NH₃
DAN VFA SILASE CAMPURAN TEBON JAGUNG MANIS
(*Zea mays saccharata* Sturt) DAN GAMAL (*Gliricidia sepium*)**

SKRIPSI

Oleh :



GELVIN APRIA IKHSAN
2010612041

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2024**

PENGARUH PENAMBAHAN MOLASE TERHADAP pH, NH₃ DAN VFA SILASE CAMPURAN TEBON JAGUNG MANIS (*Zea mays saccharata* Sturt) DAN GAMAL (*Gliricidia sepium*)

Gelvin Apria Ikhsan, dibawah bimbingan

Dr. Ir. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P dan **Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si**

Departemen Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas, 2024

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan dosis molase yang tepat pada silase campuran tebon jagung manis dan gamal. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) yang terdiri dari Faktor A dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari A1 : Tebon Jagung Manis 100 %; A2: Tebon Jagung Manis 70% + Daun Gamal 30% + Molase 0%; A3: Tebon Jagung Manis 70% + Daun Gamal 30% + Molase 3%; A4: Tebon Jagung Manis 70% + Daun Gamal 30% + Molase 5%. Parameter yang diamati adalah pH, NH₃, *Volatyl Fatty Acid* (VFA) dan Nilai Fleigh (NF). Data diolah menggunakan *Analisis Of Variance* (ANOVA) dan perbedaan antar perlakuan dilanjutkan dengan uji *Duncan Multiple Range Test* (DMRT). Hasil penelitian menunjukkan bahwa Perlakuan berpengaruh sangat nyata ($P < 0,01$) terhadap nilai pH dengan nilai 3,55 - 3,88 dan NF dengan nilai 93,76 - 106,60. Sedangkan perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P > 0,05$) terhadap produksi NH₃ berkisar 3,46 - 4,59 dan produksi VFA total berkisar 47,31 - 64,52. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa nilai pH, NH₃, VFA dan NF menunjukkan kualitas silase ideal, namun melihat kandungan nutrisi untuk kebutuhan sapi potong yang baik, maka perlakuan terbaik A3 dengan PK dan TDN berturut-turut 14,76% dan 68,30%.

Kata Kunci : *Gamal, jagung manis, NH₃, pH, silase*

