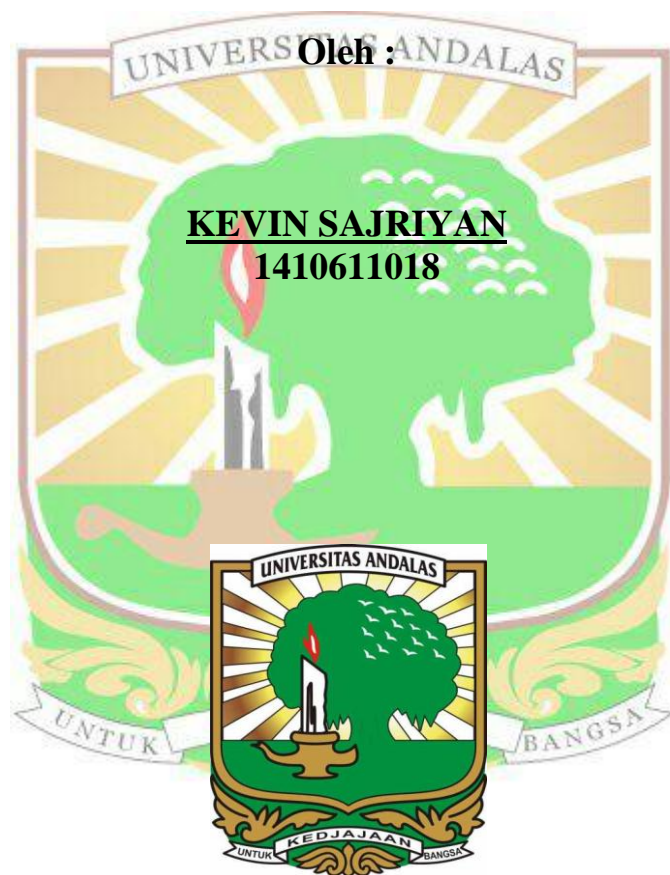


**KUALITAS FISIK SILASE SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB PATIR 3.7* (*SORGHUM BICOLOR* L. MOENCH)
DENGAN PERLAKUAN ADITIF BERBEDA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**KUALITAS FISIK SILASE SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB PATIR 3.7* (*SORGHUM BICOLOR* L. MOENCH)
DENGAN PERLAKUAN ADITIF BERBEDA**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**KUALITAS FISIK SILASE SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* PATIR
3.7 (*SORGHUM BICOLOR* L. MOENCH) DENGAN
PERLAKUAN ADITIF BERBEDA**

Kevin Sajriyan¹, Riesi Sriagtula², James Hellyward³

¹Mahasiswa Program Studi Ilmu Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2018.

²Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang.

³Dosen Bagian Pembangunan dan Bisnis Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Kampus Limau Manis, Padang.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian aditif berbeda terhadap kualitas fisik (warna, tekstur, bau), pH, dan kandungan BK pada silase galur sorgum mutan *brown midrib* (BMR) patir 3.7. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Percobaan dan Laboratorium Nutrisi Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan rancangan acak lengkap (RAL) dengan 3 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari A1: tanpa aditif (kontrol), A2: dedak 3% (w/w) dan A3: BAL (yakult) 1 ml (v/w). Parameter yang diukur adalah kualitas fisik yang meliputi warna, tekstur dan bau, serta nilai pH dan kandungan bahan kering (BK). Hasil penelitian menunjukkan bahwa warna, tekstur, bau dan pH silase pada penelitian ini tidak memberikan pengaruh yang nyata ($P > 0.05$) terhadap pemberian aditif yang berbeda. Namun pemberian dedak padi dapat meningkatkan kandungan BK pada galur sorgum mutan BMR Patir 3.7 dengan nyata ($P < 0.05$). Kandungan BK silase galur sorgum BMR Patir 3.7 pada penelitian ini berkisar 22,00-23,69%. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa silase galur sorgum mutan BMR Patir 3.7 yang mendapat penambahan bakteri asam laktat (BAL) dari yakult dan dedak padi menghasilkan kualitas fisik dan pH yang sama dengan silase tanpa aditif. Penambahan dedak padi dapat meningkatkan kandungan BK pada silase galur sorgum mutan BMR patir 3.7.

Kata Kunci : BAL, silase, sorgum *brown midrib*, zat aditif