

**APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK NPK TERHADAP  
KANDUNGAN FRAKSI SERAT SORGUM MUTAN *BROWN  
MIDRIB* (*Sorghum bicolor* (L.) MOENCH)**

**SKRIPSI**

**OLEH:**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**REZKI ANDRIZAL**

**1810612018**



**Pembimbing :**

**1. Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP**

**2. Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK NPK TERHADAP  
KANDUNGAN FRAKSI SERAT SORGUM MUTAN *BROWN  
MIDRIB* (*Sorghum bicolor* (L.) MOENCH)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK NPK TERHADAP  
KANDUNGAN FRAKSI SERAT SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB*  
(*Sorghum bicolor* (L.) Moench)**

**REZKI ANDRIZAL**, dibawah bimbingan

Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., MP dan Qurrata Aini, S.Pt., M.Pt.

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas  
2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh penambahan MOL feses sapi dengan pengurangan pupuk NPK terhadap kandungan fraksi serat sorgum BMR. Penelitian dilakukan di kebun Laboratorium Percobaan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan terdiri dari: P1= pupuk NPK100% rekomendasi; P2= pupuk NPK 100% + MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam; P3= pupuk NPK 50% + MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam; P4= MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam. Parameter diukur yaitu Kandungan fraksi serat sorgum BMR. Rataan kandungan NDF berkisar 41,81% - 44,39%, ADF berkisar 25,03% - 30,59%, selulosa berkisar 20,52% - 25,32%, hemiselulosa berkisar 11,22% - 19,35%, lignin berkisar 2,27% - 3,45%, Silika berkisar 1,85% - 2,51%. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa aplikasi MOL feses sapi tanpa pupuk NPK menghasilkan kandungan NDF dan hemiselulosa yang rendah dibandingkan dari dosis NPK 100%, sedangkan kandungan ADF, selulosa, dan lignin menghasilkan kandungan yang lebih tinggi. Namun, kandungan silika menunjukkan nilai yang hampir sama dengan dosis NPK 100%..

**Kata kunci :** *Fraksi serat, sorgum BMR, MOL feses sapi,, pupuk NPK*

