

**KANDUNGAN FRAKSI SERAT SORGUM MUTAN
BMR (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA RATUN
PERTAMA DENGAN APLIKASI BIOFERTILIZER
DARI MOL FESES SAPI**

SKRIPSI



Oleh:

LARA SUCI

2110612075

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

**KANDUNGAN FRAKSI SERAT SORGUM MUTAN
BMR (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA RATUN
PERTAMA DENGAN APLIKASI BIOFERTILIZER
DARI MOL FESES SAPI**

SKRIPSI



Oleh:

LARA SUCI

2110612075

**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana
Pada Fakultas Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2025**

KANDUNGAN FRAKSI SERAT SORGUM MUTAN BMR (*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA RATUN PERTAMA DENGAN APLIKASI BIOFERTILIZER DARI MOL FESES SAPI

¹⁾Lara Suci, dibawah bimbingan

²⁾Dr. Riesi Sriagtula. S.Pt, MP, IPU dan ²⁾Dr. Mardhiyetti, S.Pt, MP. Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis pengaruh penambahan MOL feses sapi dengan pengurangan pupuk NPK terhadap kandungan fraksi serat sorgum BMR pada ratun pertama. Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan terdiri dari P0= tanpa pupuk kimia dan pupuk hayati (kontrol negatif), P1= pupuk NPK 100% rekomendasi; P2= pupuk NPK dengan dosis 50% + MOL feses sapi 20 ml/ lubang tanam, P3= MOL feses sapi 20 ml/ lubang tanam. Parameter yang diukur yaitu kandungan NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa, lignin dan silika. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan memberikan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap nilai NDF yang berkisar antara 55,52%-58,07%, berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap nilai ADF yang berkisar antara 33,63%-36,95%, berbeda tidak nyata ($P>0,05$) terhadap nilai selulosa yang berkisar antara 27,60%-29,99%, hemiselulosa 20,39%-23,36%, lignin 5,00%-5,51%, berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap nilai silika yang berkisar antara 0,92%-1,67%. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa 50% NPK + MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam menghasilkan kandungan fraksi serat pada perlakuan P3 menggunakan MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam pada tanaman sorgum mutan BMR ratun pertama mendapatkan hasil yang sama dengan dosis 100% NPK. kandungan NDF, ADF, selulosa, hemiselulosa, lignin dan silika pada P3 berturut-turut adalah 56,98%, 33,63%, 27,60%, 23,36%, 5,00%, 1,03%

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