

**PENGARUH APLIKASI PUPUK ANORGANIK DAN MOL
FESES SAPI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum bicolor* L.
Moench)**

SKRIPSI

Oleh:

AGUSTI RAHMI

1810612110



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**PENGARUH APLIKASI PUPUK ANORGANIK DAN MOL FESES SAPI
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SORGUM MUTAN
*BROWN MIDRIB (Sorghum bicolor L. Moench)***

Agusti Rahmi, dibawah bimbingan

Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt., M.P dan Deni Novia, S.TP., M.P

Dapartement Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan

Universitas Andalas Padang, 2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengurangan pupuk anorganik dengan penambahan MOL feses sapi pada tanaman sorgum mutan 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 Urea + TSP + KCL 100% rekomendasi; P2 = pupuk Urea + TSP + KCL 100% + MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam; P3 = pupuk Urea + TSP + KCL 50% + MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam; P4 = MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam. Parameter diukur yaitu pertambahan tinggi tanaman (cm), diameter batang (mm), jumlah daun(helai), brix batang, produksi segar dan produksi bahan kering. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam dan dosis NPK yang berbeda pada semua parameter menunjukkan pengaruh berbeda tidak nyata ($P>0.05$) terhadap tinggi tanaman, brix batang, produksi segar dan produksi bahan kering dengan nilai berturut-turut (236.77-258.34) cm, (8.94-10.40) %, (26.18-33.6) ton/ha, dan (5.66-7.65) ton/ha. Berdasarkan hasil penelitian disimpulkan bahwa pemberian MOL feses sapi dapat menggantikan pupuk NPK 100% pada pertumbuhan dan produksi tanaman sorgum BMR pada panen pertama di tanah ultisol.

Kata kunci : *Brix batang, MOL feses sapi, Pertumbuhan sorgum mutan BMR, Produksi segar, Produksi bahan kering.*