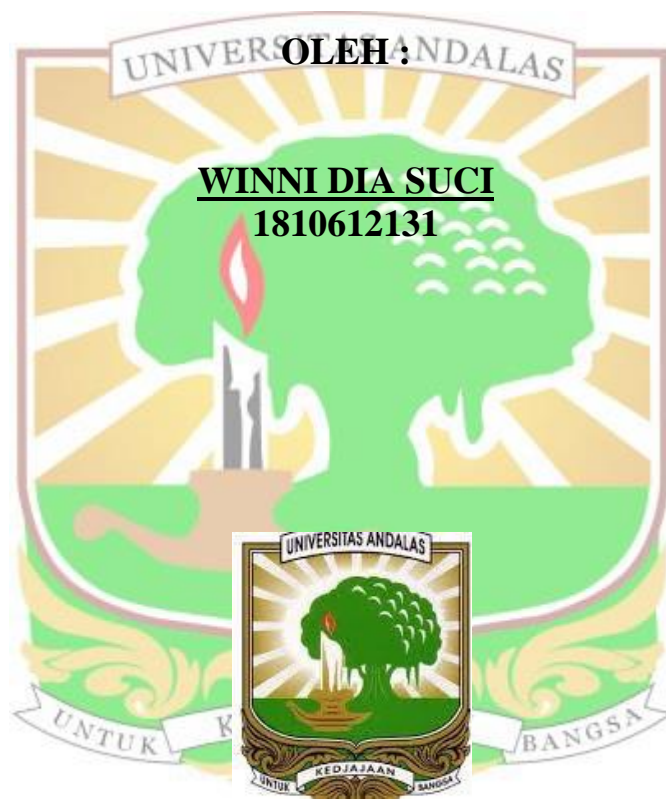


**PENGARUH PUPUK MOL FESES SAPI DAN NPK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI
RATUN PERTAMA SORGUM MUTAN BROWN MIDRIB
(*Sorghum bicolor* L. Moench)**

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

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

SKRIPSI



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

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

Winni Dia Suci , dibawah bimbingan
Dr.Mardhiyetti.S.Pt, M.Si dan **Deni Novia S.TP, MP.**
Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2022
Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas
Andalas, Kampus Limau Manis Padang

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kombinasi pupuk MOL feses sapi dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan produksi serta dapat mengurangi 50% pupuk NPK ratun pertama sorgum mutan Brown Midrib (*sorghum bicolor* L. Moench). Penelitian ini menggunakan metode eksperimen Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 4 ulangan. Perlakuan terdiri dari P₁= pupuk NPK dosis 100% rekomendasi (kontrol), P₂= pupuk NPK dosis 100% rekomendasi + MOL 20 ml/ lubang tanam, P₃= pupuk NPK dengan dosis 50% rekomendasi + MOL 20 ml/ lubang tanam, P₄= MOL 20 ml/ lubang tanam. Peubah yang di amati adalah daya ratun (%), produksi segar (ton/ha), produksi bahan kering (ton/ha), tinggi tanaman (cm), jumlah daun (helei), lebar daun (cm) panjang daun (cm), diameter batang (mm), dan kandungan gula (brix). Hasil analisis keragaman menunjukkan bahwa perlakuan MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam dan pupuk NPK berbagai dosis menunjukkan daya ratun yang tinggi dengan persentase 86.60-96.11 %, memberikan pengaruh yang tidak nyata ($P>0,05$) terhadap produksi bahan kering, jumlah daun, lebar daun, panjang daun, diameter batang dan kandungan gula batang dengan nilai berturut turut (6.63-8.71) ton/ha, (8.80-8.85) helei, (7.02-7.72) cm, (97.10-104.76) cm, (15.52-17.58) mm dan (11.13-12.83) %. Berbeda nyata ($P<0,05$) terhadap produksi segar dengan nilai (33.26-45.12) ton/ha dan berbeda sangat nyata ($P<0,01$) terhadap tinggi tanaman dengan nilai (250.94-279.58) cm. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan pemberian kombinasi pupuk MOL feses sapi dan pupuk NPK 50% dapat meningkatkan pertumbuhan dan produksi ratun pertama sorgum mutan BMR (*Sorghum bicolor* L.Moench).

Kata Kunci : MOL feses sapi, NPK, Pertumbuhan, Produksi, Ratun Pertama Sorgum.