

**APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK ANORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RATUN KE-3
SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum bicolor* L.
Moench)**

SKRIPSI

Oleh :



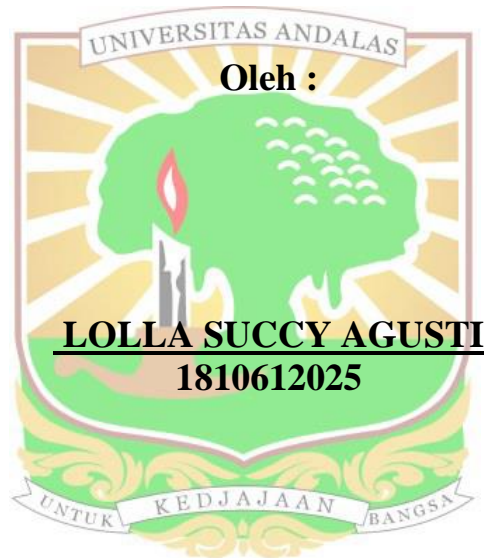
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan Dr. Ir. Mangku Mundana MP



**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

**APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK ANORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RATUN
KE-3 SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum
bicolor* L. Moench)**

SKRIPSI



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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2022**

FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG

LOLLA SUCCY AGUSTI

Aplikasi MOL Feses Sapi dan Pupuk Anorganik terhadap Pertumbuhan dan
Produksi Ratan Ke-3 Sorgum Mutan *Brown Midrib*
(*Sorghum bicolor* L. Moench)

Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar
Sarjana Peternakan

Menyetujui :

Pembimbing I

Pembimbing II

Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP
NIP.197508292006042002

Dr. Ir. Mangku Mundana, MP
NIP.195911181986031003

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP	
Sekretaris	Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si	
Anggota	Dr. Ir. Mangku Mundana, MP	
Anggota	Prof. Dr. Ir. Yetti Marlida, MS	
Anggota	Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP	
Anggota	Qurrata Aini, S.Pt, M.Pt	

Mengetahui,

Dekan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas

Ketua Program Studi
Peternakan

Dr. Ir. Adrizal, MS
NIP. 196212231990011001

Dr. Kusnadidi Subekti, S.Pt, MP
NIP. 197907132006041003

Tanggal lulus : 08 Agustus 2022

**APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK ANORGANIK
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RATUN KE-3
SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum bicolor* L. Moench)**

Lolla Succy Agusti, dibawah bimbingan

Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan Dr. Ir. Mangku Mundana, MP

Bagian Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas,
2022

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pupuk anorganik yang dapat dikurangi dengan inokulasi MOL feses sapi terhadap pertumbuhan dan produksi ratun ke-3 sorgum BMR. Penelitian ini dilakukan secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) 4 perlakuan dan 4 kelompok. Perlakuan terdiri dari : P₁ = 100% NPK (Tanpa MOL feses sapi); P₂ = 100% NPK + MOL feses sapi; P₃ = 50% NPK + MOL feses sapi; P₄ = MOL feses sapi. Dosis MOL feses sapi yang digunakan 20 ml/tanaman. Peubah yang diamati adalah; tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang dan lebar daun, produksi segar, produksi bahan kering dan brix juice batang. Panjang dan lebar daun, produksi segar, produksi bahan kering, dan brix berpebgaruh tidak nyata ($P > 0,05$). Rataan panjang daun berkisar 67,24 – 82,28 cm, lebar daun berkisar 5,50 – 6,30 cm, produksi segar ratun ke-3 berkisar 8,68 – 16,26 ton/ha, produksi bahan kering berkisar 2,75 – 4,14 ton/ha, dan brix berkisar 8,98 – 9,93%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemupukan 50% pupuk NPK + MOL feses sapi menghasilkan pertumbuhan tanaman paling rendah, namun produksi segar dan produksi bahan kering yang hampir sama dengan dengan pemupukan 100% NPK rekomendasi. Pemupukan 20 ml/tanaman MOL feses sapi saja pada ratun ke-3 menghasilkan tanaman yang tidak dapat menyelesaikan siklus hidupnya.

Kata Kunci : *MOL feses sapi, pertumbuhan dan produksi tanaman, pupuk anorganik, ratun ke-3 Sorgum Mutan Brown Midrib.*