

**PENGARUH APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK  
ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
RATUN KE-2 SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB*  
(*Sorghum bicolor* L. Moench)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

**PENGARUH APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK  
ANORGANIK TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI  
RATUN KE-2 SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB*  
(*Sorghum bicolor* L. Moench)**

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2022**

FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG

RIKA DWI FITRI


Pengaruh Aplikasi MOL Feses Sapi dan Pupuk Anorganik terhadap  
Pertumbuhan dan Produksi Ratan Ke- 2 Sorgum Mutan *Brown Midrib*  
(*Sorghum bicolor* L. Moench)


Diterima Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan





Pembimbing I

Menyetujui :

Pembimbing II

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

  
Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si  
NIP. 197605172006042002

Tim Penguji	Nama	Tanda Tangan
Ketua	Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP	
Sekretaris	Dr. Ridho Kurniawan Rusli, S.Pt, MP	.....
Anggota	Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si	
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

**PENGARUH APLIKASI MOL FESES SAPI DAN PUPUK ANORGANIK  
TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RATUN KE-2  
SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB*  
(*Sorghum bicolor* L. Moench)**

**Rika Dwi Fitri** dibawah bimbingan  
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan Dr. Mardhiyetti, S.Pt, M.Si  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2022

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pupuk NPK yang dapat dikurangi dengan inokulasi MOL feses sapi terhadap pertumbuhan dan produksi ratun ke-2 sorgum mutan BMR. Penelitian ini dilakukan di Edu Farm dan Laboratorium Ruminansia dan Hijauan Pakan Ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas Padang, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 4 perlakuan dan 4 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari P1 = 100% NPK sebagai kontrol; P2 = 100% NPK + 20 ml MOL feses sapi/lubang tanam; P3 = 50% NPK + 20 ml MOL feses sapi/lubang tanam; P4 = 20 ml MOL feses sapi. Parameter yang diukur yaitu daya ratun, pertambahan (tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun), produksi segar, produksi bahan kering, panjang daun, lebar daun, dan % Brix gula sorgum. Hasil analisis menunjukkan perlakuan berbeda sangat nyata ( $P < 0,01$ ) terhadap produksi segar, produksi bahan kering dan panjang daun dengan nilai berturut-turut (26,22-41,01) ton/ha, (6,36-10,60) ton/ha, (89,8-99,5) cm. Namun berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap lebar daun dan % Brix sorgum dengan nilai berturut-turut (6,93-7,31) cm dan (10,6-12,4) %. Berdasarkan hasil penelitian yang dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa pemberian MOL feses sapi 20 ml/lubang tanam dan 50% pupuk NPK (P3) belum mampu menyamai produksi tanaman yang diberi pupuk NPK 100%. Hal ini dapat dilihat dari produksi segar dan produksi bahan kering yang belum bisa menyamai tanaman yang mendapat pupuk NPK 100% rekomendasi.

**Kata Kunci** :MOL feses sapi, pertumbuhan dan produksi tanaman, pupukNPK, ratun ke-2 sorgum mutan BMR.