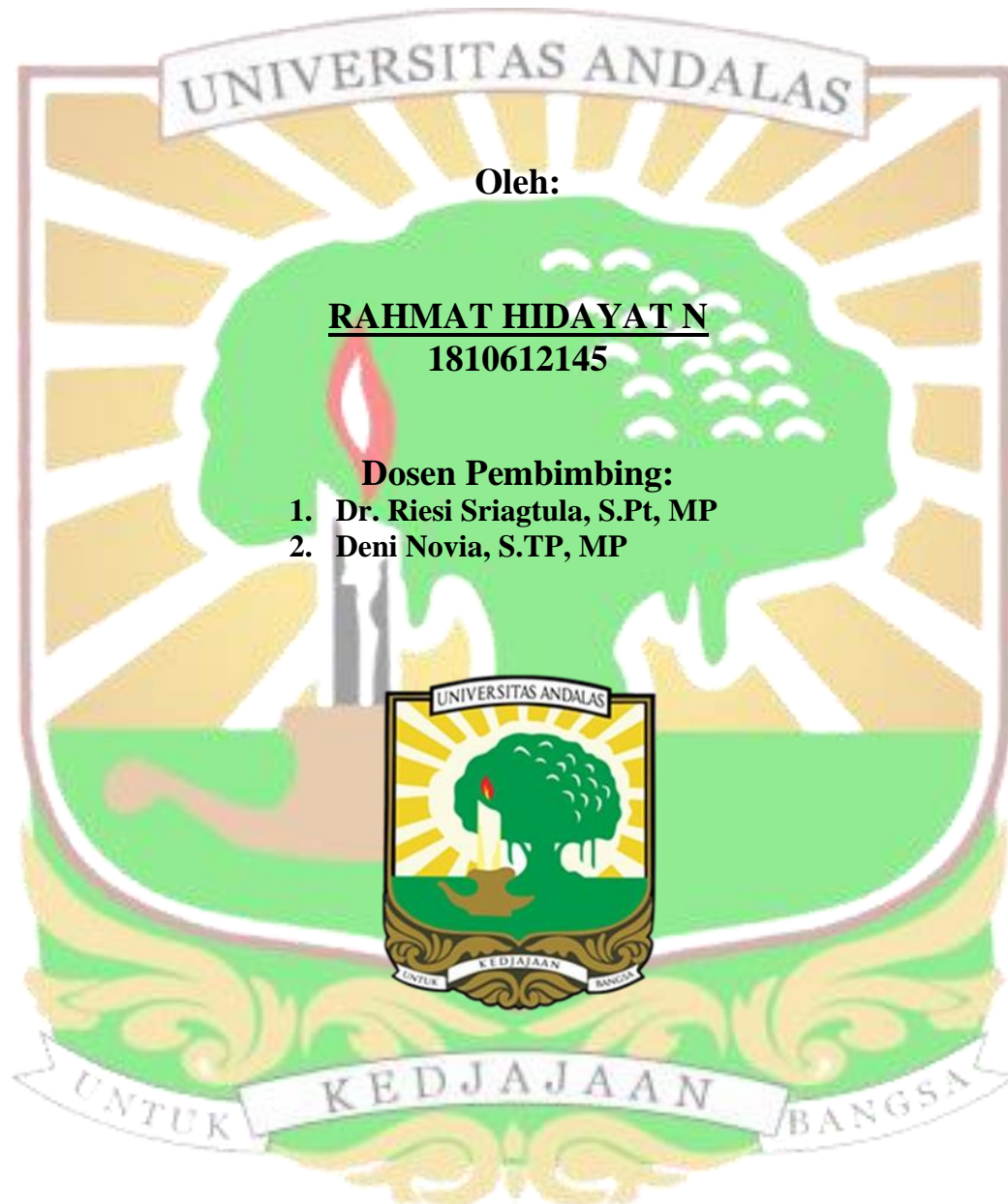


**APLIKASI PENGARUH PEMBERIAN MIKROORGANISME LOKAL
(MOL) FESES SAPI DAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP
KANDUNGAN NUTRISI SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum
bicolor* (L.) Moench)**

SKRIPSI



Oleh:

RAHMAT HIDAYAT N

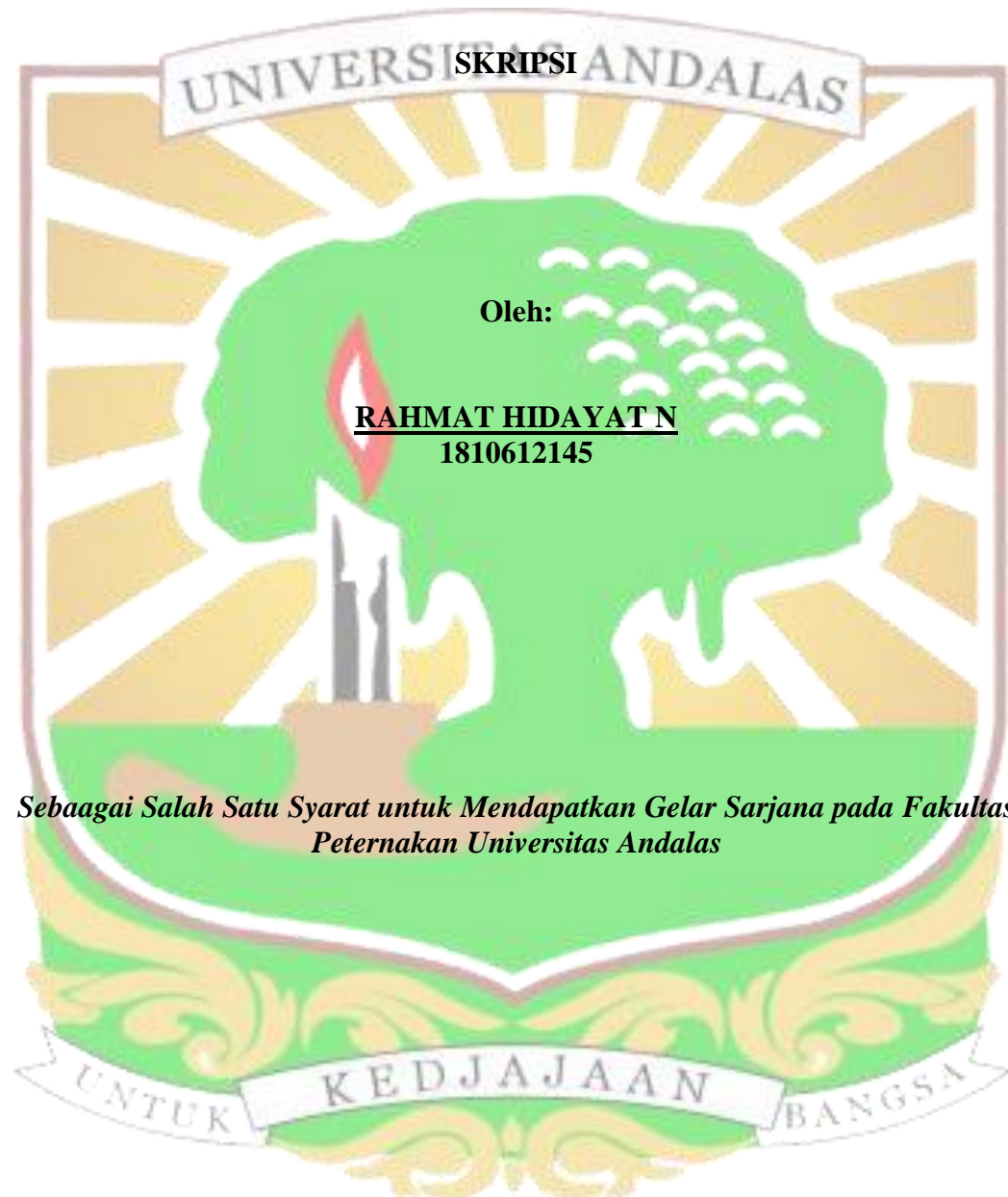
1810612145

Dosen Pembimbing:

- 1. Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP**
- 2. Deni Novia, S.TP, MP**

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**APLIKASI PENGARUH PEMBERIAN MIKROORGANISME LOKAL
(MOL) FESES SAPI DAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP
KANDUNGAN NUTRISI SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum
bicolor* (L.) Moench)**



SKRIPSI

Oleh:

RAHMAT HIDAYAT N
1810612145

*Sebagai Salah Satu Syarat untuk Mendapatkan Gelar Sarjana pada Fakultas
Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2023**

**APLIKASI PENGARUH PEMBERIAN MIKROORGANISME LOKAL (MOL)
FESES SAPI DAN PUPUK ANORGANIK TERHADAP KANDUNGAN NUTRISI
SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum bicolor* (L.) Moench)**

Rahmat Hidayat N, dibawah bimbingan **Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP** dan
Deni Novia, S.TP, MP

Mahasiswa Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, 2023

Departemen Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus
Limau Manis Padang.

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mempelajari pengaruh mikroorganisme lokal (MOL) feses sapi terhadap kandungan nutrisi sorgum mutan *brown midrib* (*Sorghum bicolor* L. Moench). Penelitian dilakukan di EduFarms Fakultas Peternakan Universitas Andalas dan juga dilaksanakan di Laboratorium non Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas, menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) terdiri dari 4 (empat) perlakuan dan 4 (empat) ulangan. Perlakuan terdiri dari: P1= pupuk anorganik NPK dengan dosis 100% rekomendasi; P2 = pupuk anorganik NPK dengan dosis 100% rekomendasi + MOL; P3 = pupuk anorganik NPK dengan dosis 50% rekomendasi + MOL; dan P4 = MOL dengan konsentrasi 40 ml/lubang tanam. MOL yang digunakan berasal dari feses sapi dengan konsentrasi 40 ml/lubang tanam. Parameter yang diukur yaitu kandungan bahan kering (BK), protein kasar (PK), lemak kasar (LK), serat kasar (SK) dan abu. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk organik cair MOL feses sapi dan dosis pupuk anorganik berbeda pada semua parameter menunjukkan pengaruh tidak nyata ($P > 0.05$) Kandungan BK, PK, SK, LK dan abu penelitian ini berturut turut 21,61 – 22,72%, 11,23 – 12,42%, 19,42 – 21,44%, 2,47 – 3,47% dan 5,40 - 5,73%. Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk MOL feses sapi 40 ml/lubang tanam menghasilkan kandungan nutrisi yang hampir sama dengan perlakuan lainnya. Penambahan pupuk organik cair MOL feses sapi pada tanaman utama sorgum dapat menggantikan penggunaan pupuk anorganik.

Kata Kunci : *MOL, nutrisi sorgum, pupuk anorganik, sorgum mutan brown midrib, feses sapi*