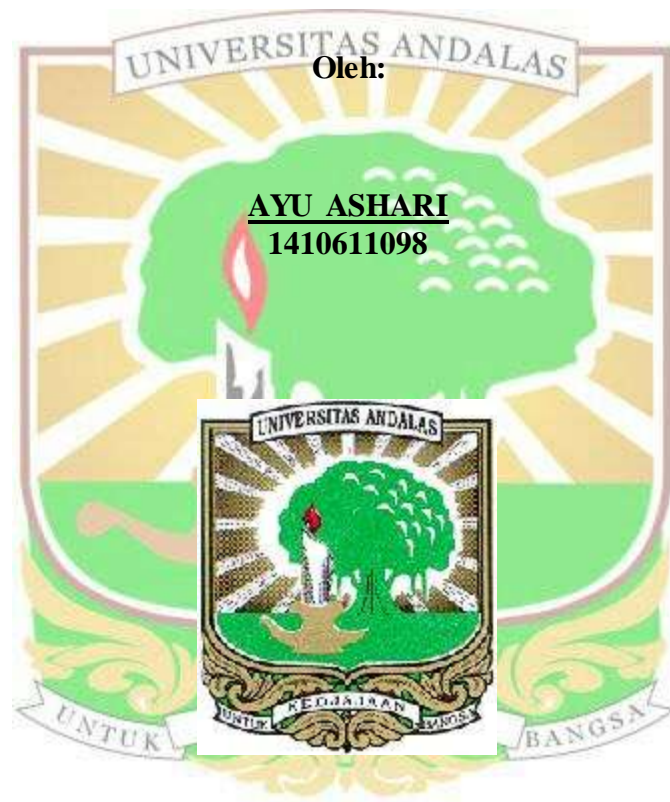


**PENGARUH LEVEL PEMUPUKAN NITROGEN TERHADAP
PERTUMBUHAN GALUR SORGUM MUTAN BROWN MIDRIB PATIR
3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) SEBAGAI HIJAUAN PAKAN**

SKRIPSI



Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP

Dr. Ir. Rita Herawaty, SU

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH LEVEL PEMUPUKAN NITROGEN TERHADAP
PERTUMBUHAN GALUR SORGUM MUTAN BROWN MIDRIB PATIR
3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) SEBAGAI HIJAUAN PAKAN**

SKRIPSI



Oleh:

AYU ASHARI
1410611098

Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Peternakan

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**

**PENGARUH LEVEL PEMUPUKAN NITROGEN TERHADAP
PERTUMBUHAN GALUR SORGUM MUTAN BROWN MIDRIB PATIR
3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) SEBAGAI HIJAUAN PAKAN**

Ayu Ashari, dibawah bimbingan
Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, MP dan Dr. Ir. Rita Herawaty, SU
Bagian Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan level pupuk nitrogen yang tepat ditinjau dari pertumbuhan galur Sorgum Mutan *Brown Midrib* Patir 3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) sebagai hijauan pakan. Penelitian ini dilakukan di Laboratorium Percobaan Peternakan Universitas Andalas secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan dan 3 kelompok sebagai ulangan. Perlakuan terdiri dari N_0 : 0 kg N ha⁻¹ (kontrol); N_1 : 50 kg N ha⁻¹; N_2 : 100 kg N ha⁻¹ dan perlakuan N_3 : 150 kg N ha⁻¹. Parameter yang diukur adalah tinggi tanaman, diameter batang, panjang daun, lebar daun dan jumlah daun. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian level pupuk N yang berbeda pada tinggi tanaman, panjang daun dan jumlah daun tidak berbeda nyata ($P > 0.05$), tetapi berbeda sangat nyata ($P < 0.01$) terhadap diameter batang dan lebar daun. Dari hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk N level 50 kg/ha menunjukkan hasil yang lebih baik dibandingkan tanpa pemberian pupuk N, dan peningkatan level pupuk N tidak mempengaruhi pertumbuhan galur sorgum mutan *brown midrib* Patir 3.7 pada akhir fase vegetatif (umur 77 HST) di tanah ultisol.

Kata Kunci : sorgum *brown midrib*, pupuk nitrogen, pertumbuhan tanaman.