

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

**SKRIPSI**

Oleh:

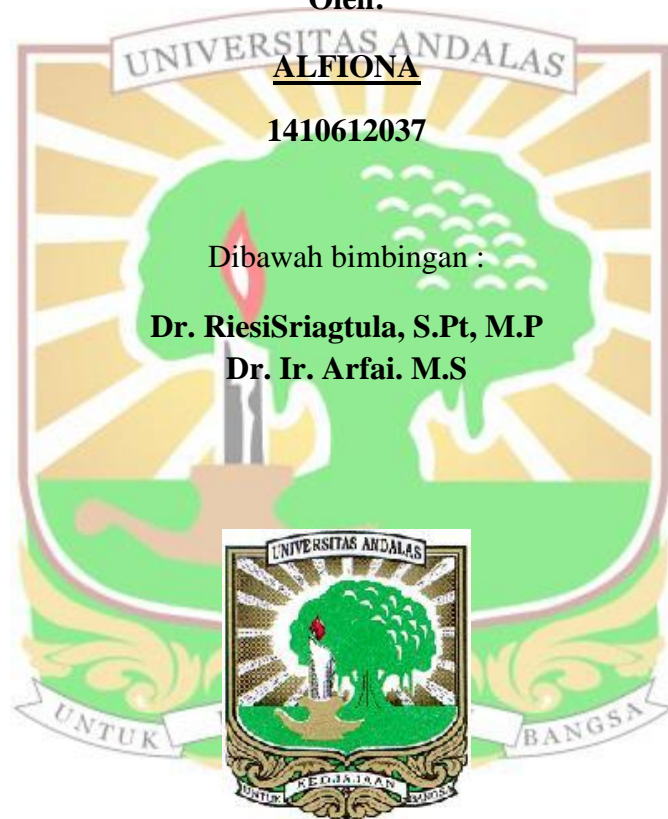
**ALFIONA**

**1410612037**

Dibawah bimbingan :

**Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, M.P**

**Dr. Ir. Arfai. M.S**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

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

**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

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

Alfiona, dibawah bimbingan  
**Dr. Riesi Sriagtula, S.Pt, M.P dan Dr. Ir. Arfai, M.S**  
Bagian Ilmu Nutrisi Dan Teknologi Pakan, Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang, 2018

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk menentukan dosis pupuk nitrogen yang tepat ditinjau dari produksi galur sorgum mutan *brown midrib* Patir 3.7 (*Sorghum bicolor* L. Moench) sebagai hijauan pakan. Penelitian ini dilakukan di laboratorium percobaan dan Laboratorium Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Kelompok (RAK) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 3 kelompok yaitu N1 : 0 kg N/ha (kontrol), N2 : 50 kg N/ha, N3 : 100 kg N/ha dan N4 : 150 kg N/ha. Parameter yang diukur adalah produksi segar, produksi bahan kering dan produksi protein kasar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk nitrogen meningkatkan produksi segar sorgum BMR dengan sangat nyata ( $P < 0.01$ ), sedangkan peningkatan dosis pupuk nitrogen (50, 100 dan 150 kg N/ha) berbeda tidak nyata ( $P > 0.05$ ). Produksi BK dan produksi PK pada penelitian ini tidak memberikan pengaruh yang nyata ( $P > 0.05$ ) terhadap pemberian pupuk nitrogen. Produksi BK yang diperoleh berkisar 3.37-4.00 ton/ha sedangkan produksi PK berkisar 0.21-0.32 ton/ha. Dari hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk nitrogen sebanyak 150 kg N/ha pada tanaman sorgum tidak meningkatkan produksi segar, produksi BK dan produksi PK. Pemberian pupuk nitrogen hanya meningkatkan produksi segar namun tidak terlihat pengaruhnya pada produksi PK dan produksi BK.

Kata Kunci : Pupuk nitrogen, produksi, sorgum BMR