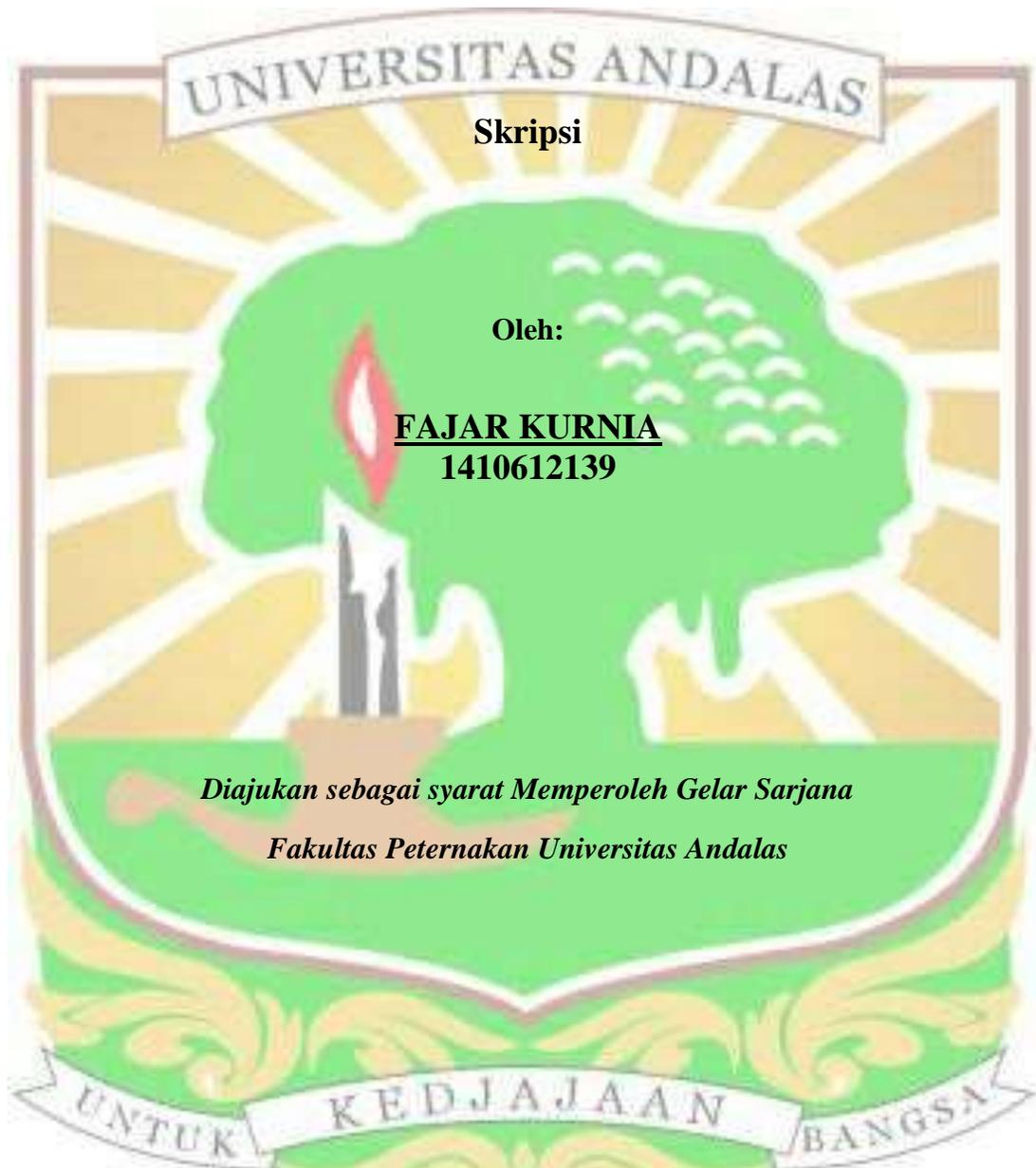


**PENGARUH KEPADATAN BIJI TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI SORGUM VARIETAS NUMBU (*Sorghum bicolor*  
L. Moench) DENGAN SISTEM HIDROPONIK SEBAGAI PAKAN  
HIJAUAN**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PENGARUH KEPADATAN BIJI TERHADAP PERTUMBUHAN  
DAN PRODUKSI SORGUM VARIETAS NUMBU (*Sorghum  
bicolor*L. Moench) DENGAN SISTEM HIDROPONIK SEBAGAI  
PAKAN HIJAUAN**



**Skripsi**

**Oleh:**

**FAJAR KURNIA**  
**1410612139**

*Diajukan sebagai syarat Memperoleh Gelar Sarjana*

*Fakultas Peternakan Universitas Andalas*

**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG, 2018**

**PENGARUH KEPADATAN BIJI TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI SORGUM VARIETAS NUMBU (*Sorgum bicolor* L. Moench) DENGAN SISTEM HIDROPONIK SEBAGAI PAKAN HIJAUAN**

**Fajar Kurnia<sup>1)</sup>, Imana Martaguri<sup>2)</sup>, Riesi Sriagtula<sup>2)</sup>**

<sup>1)</sup>Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang, 2018

<sup>2)</sup>Bagian Nutrisi Dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Kampus Limau Manis Padang

**ABSTRAK**

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan informasi kepadatan biji sorgum varietas numbu (*Sorgum bicolor* L. Moench) yang optimal untuk pertumbuhan dan produksi biomassa terbaik secara hidroponik. Penelitian ini dilakukan di laboratorium hijauan pakan ternak Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 4 perlakuan dan 4 ulangan yaitu P1 : kepadatan 2,5 kg/m<sup>2</sup>, P2 : Kepadatan 3,0 kg / m<sup>2</sup>, P3 : Kepadatan 3,5 kg / m<sup>2</sup> dan P4 : Kepadatan 4 kg/m<sup>2</sup>. Peubah yang diukur adalah tinggi tanaman, produksi segar, dan produksi bahan kering. Hasil penelitian menunjukkan kepadatan berpengaruh sangat nyata (P<0.01) terhadap tinggi tanaman, produksi segar dan produksi bahan kering. Kesimpulan dari penelitian ini adalah kepadatan sorgum varietas numbu (*Sorgum bicolor* L. Moench) sebanyak 3.5 kg/m<sup>2</sup> dapat memberikan pertumbuhan dan produksi yang lebih baik untuk penyediaan hijauan dengan sistem hidroponik.

**Kata Kunci:** Hidroponik, Kepadatan, Pertumbuhan, Produksi, Sorgum numbu.

