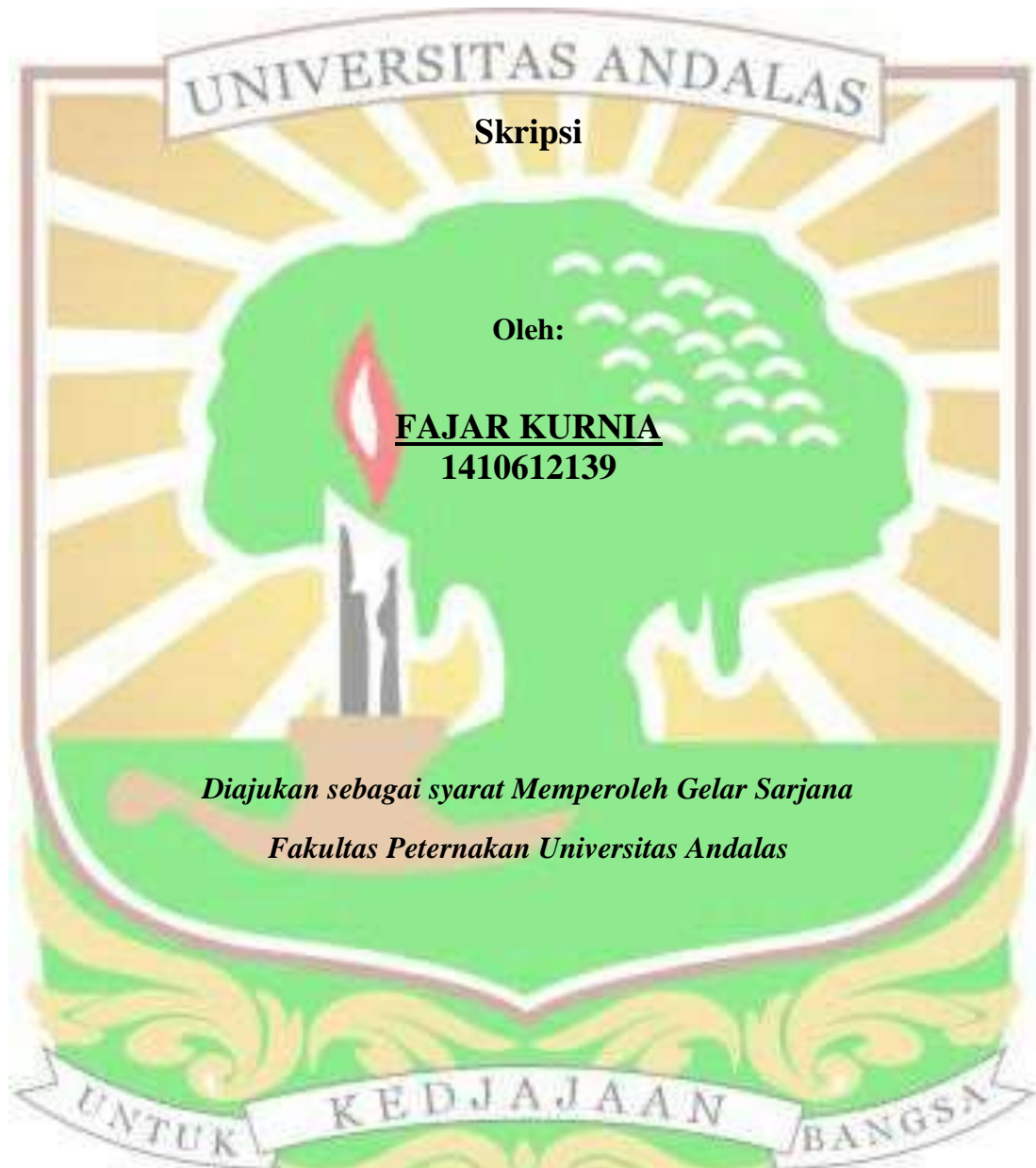


**PENGARUH KEPADATAN BIJI TERHADAP PERTUMBUHAN
DAN PRODUKSI SORGUM VARIETAS NUMBU (*Sorghum bicolor*
L. Moench) DENGAN SISTEM HIDROPONIK SEBAGAI PAKAN
HIJAUAN**



**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 Kurnia¹⁾, Imana Martaguri²⁾, Riesi Sriagtula²⁾

¹⁾Mahasiswa Program Studi Peternakan, Fakultas Peternakan Universitas Andalas, Padang, 2018

²⁾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/m², P2 : Kepadatan 3,0 kg / m², P3 : Kepadatan 3,5 kg / m² dan P4 : Kepadatan 4 kg/m². 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/m² dapat memberikan pertumbuhan dan produksi yang lebih baik untuk penyediaan hijauan dengan sistem hidroponik.

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

