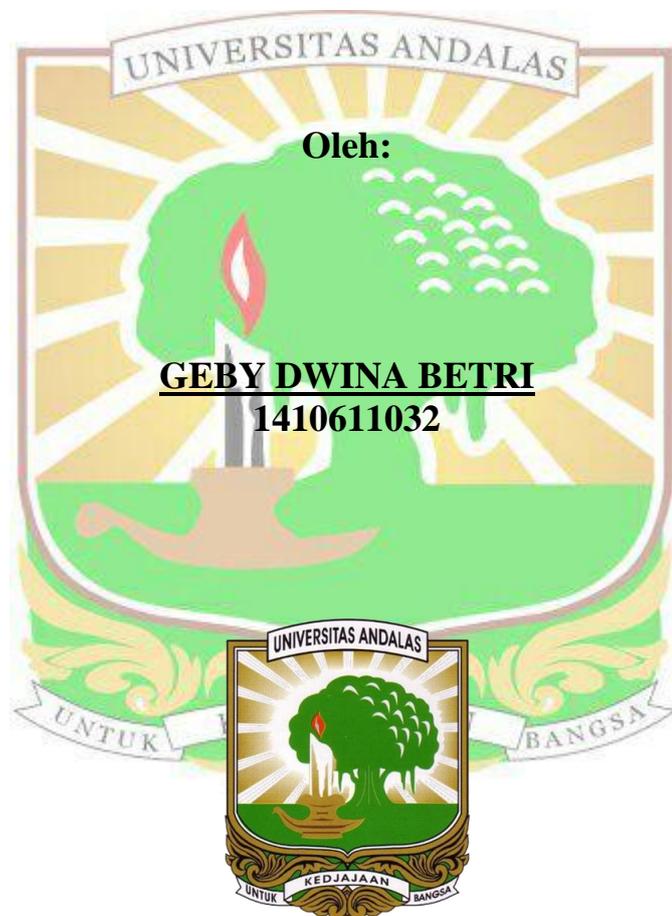


**PENGARUH PUPUK SUMBER FOSFAT BERBEDA TERHADAP  
KANDUNGAN GIZI SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* BLOSS  
(*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA TANAH ULTISOL**

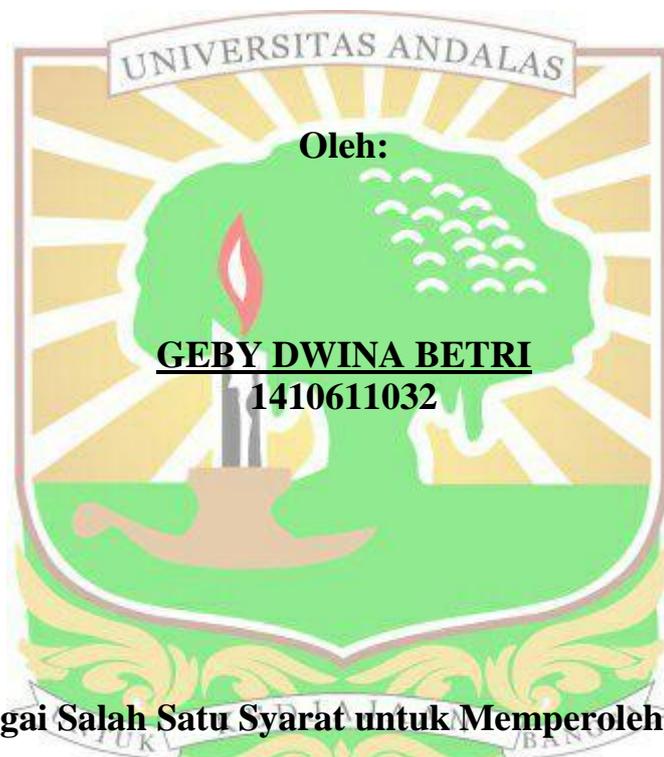
**SKRIPSI**



**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PENGARUH PUPUK SUMBER FOSFAT BERBEDA TERHADAP  
KANDUNGAN GIZI SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* BIOSS  
(*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA TANAH ULTISOL**

**SKRIPSI**



**Sebagai Salah Satu Syarat untuk Memperoleh Gelar  
Sarjana Peternakan**

**FAKULTAS PETERNAKAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG, 2018**

**PENGARUH PUPUK SUMBER FOSFAT BERBEDA TERHADAP  
KANDUNGAN GIZI SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* BIOSS  
(*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA TANAH ULTISOL**

**Geby Dwina Betri** dibawah bimbingan  
**Dr. Ir. Suyitman, M.P.** dan **Prof. Dr. Ir. Mirzah, M.S.**  
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas, 2018

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan pupuk sumber fosfat yang berbeda (*rock phosphate* dan TSP) terhadap kandungan gizi (Protein Kasar (PK), Serat Kasar (SK) dan Fosfor (P)) tanaman sorgum mutan *brown midrib* BIOSS (*Sorghum bicolor* L. Moench) sebagai hijauan pakan pada tanah ultisol. Metode yang digunakan adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) 3 perlakuan dengan 5 ulangan, yaitu: P0= Tanpa pemupukan P (0 kg/ha); P1= *Rock phosphate* (160,71 kg/ha); P2= TSP (97,8 kg/ha). Data dianalisis menggunakan analisis ragam sesuai rancangan acak lengkap (RAL) 3 perlakuan 5 ulangan. Parameter yang diukur adalah kandungan PK, SK dan P sorgum mutan BMR BIOSS. Hasil penelitian menunjukkan bahwa perlakuan pemupukan sumber P berbeda (*rock phosphate* dan TSP) dan dengan tanpa pemupukan P memberikan pengaruh yang berbeda tidak nyata ( $P > 0,05$ ) terhadap kandungan PK (8,00-8,78%), SK (27,30-28,19%) dan P (0,79-0,94%) tanaman sorgum mutan BMR BIOSS. Berdasarkan hasil penelitian ini dapat disimpulkan bahwa pemupukan sumber fosfat yang berbeda (*rock phosphate* dan TSP) memberikan efek yang relatif sama terhadap kandungan protein kasar, serat kasar, dan fosfor tanaman sorgum BMR BIOSS. Namun demikian, penggunaan pupuk *rock phosphate* menghasilkan produksi BK, PK, SK dan P yang lebih baik dibandingkan pupuk TSP.

**Kata Kunci:** Fosfat, Protein Kasar, *Rock Phosphate*, Serat Kasar, Sorgum Mutan BMR BIOSS, TSP.