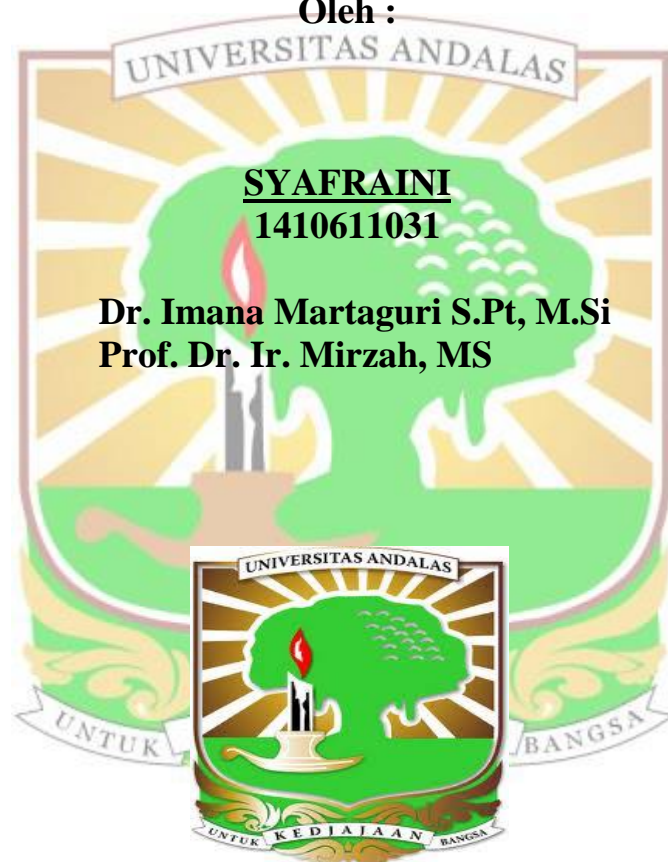


**PENGARUH SUMBER FOSFAT YANG BERBEDA TERHADAP
PRODUKSI BIOMASA SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB*
(*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA TANAH ULTISOL
SEBAGAI PAKAN HIJAUAN**

SKRIPSI

Oleh :



SYAFRAINI
1410611031

Dr. Imana Martaguri S.Pt, M.Si
Prof. Dr. Ir. Mirzah, MS

FAKULTAS PETERNAKAN

**UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018
PENGARUH SUMBER FOSFAT YANG BERBEDA TERHADAP
PRODUKSI BIOMASA SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB*
(*Sorghum bicolor* L. Moench) PADA TANAH ULTISOL
SEBAGAI PAKAN HIJAUAN**

SKRIPSI



FAKULTAS PETERNAKAN

**UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2018**
**PENGARUH SUMBER FOSFAT YANG BERBEDA TERHADAP
PRODUKSI BIOMASA SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum
bicolor* L. Moench) PADA TANAH ULTISOL SEBAGAI PAKAN HIJAUAN**

Syafraini¹⁾, Imana Martaguri²⁾, Mirzah²⁾

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

²⁾ Dosen Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak, Fakultas Peternakan
Universitas Andalas, Padang 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan nilai produksi sorgum dengan sumber fosfat yang berbeda dan untuk mengetahui sumber fosfat yang lebih efisien terhadap produksi sorgum mutan BMR pada tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan di rumah kaca Fakultas Pertanian dan laboratorium Nutrisi Ruminansia Fakultas Peternakan Universitas Andalas. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 5 ulangan yaitu P0: Tanpa fosfat 0 kg/ha, P1: *rock phosphate* (160,71 kg/ha) dan P2: TSP (97,8 kg/ha). Parameter yang diamati adalah produksi segar, produksi bahan kering dan persentase daun, batang dan malai. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian sumber fosfat yang berbeda, sangat nyata ($P < 0,01$) meningkatkan produksi segar dan produksi bahan kering sorgum mutan BMR, akan tetapi tidak berbeda nyata ($P > 0,05$) terhadap persentase daun, batang dan malai. Produksi segar tertinggi dihasilkan oleh P1 (*rock phosphate*) sebesar 86,39 gram/polybag dan produksi bahan kering tertinggi juga dihasilkan oleh P1 (*rock phosphate*) sebesar 15,28 gram/polybag. Dilihat dari pengaruhnya terhadap parameter produksi biomasa sorgum mutan BMR dapat disimpulkan bahwa *rock phosphate* lebih efisien sebagai sumber P pada tanah ultisol.

Kata kunci: Sorgum, Sorgum mutan BMR, Produksi biomasa, Rock phosphate, TSP.