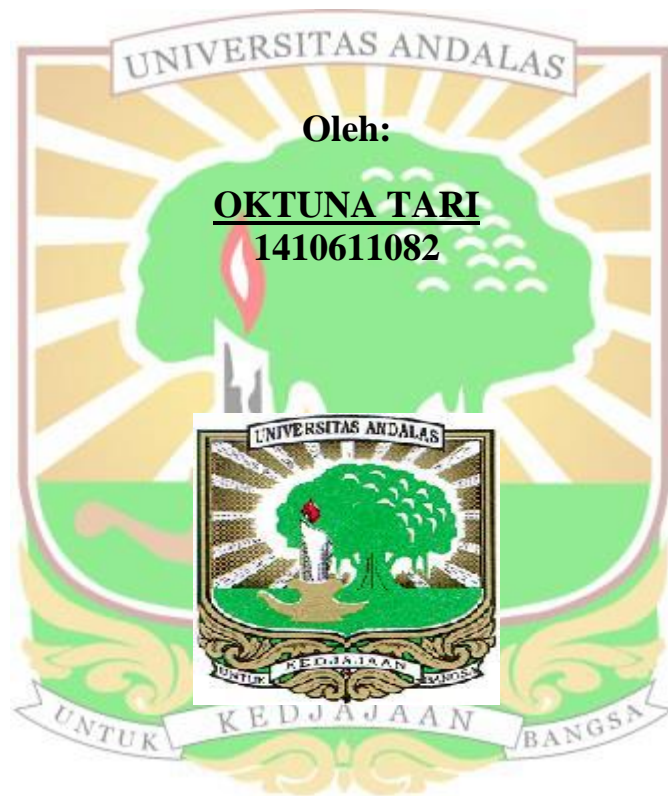


**PENGARUH JENIS PUPUK FOSFAT TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN SORGUM MUTAN *BROWN
MIDRIB* (*Sorghum bicolor* L. Moench) SEBAGAI PAKAN
HIJAUAN PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI



Oleh:

OKTUNA TARI
1410611082

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

**PENGARUH JENIS PUPUK FOSFAT TERHADAP
PERTUMBUHAN TANAMAN SORGUM MUTAN *BROWN
MIDRIB* (*Sorghum bicolor* L. Moench) SEBAGAI PAKAN
HIJAUAN PADA TANAH ULTISOL**

SKRIPSI

Oleh:



**Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Mendapatkan Gelar Sarjana
Peternakan Pada Fakultas Peternakan Universitas Andalas**

FAKULTAS PETERNAKAN

UNIVERSITAS ANDALAS

PADANG, 2018

PENGARUH JENIS PUPUK FOSFAT TERHADAP PERTUMBUHAN TANAMAN SORGUM MUTAN *BROWN MIDRIB* (*Sorghum bicolor* L. Moench) SEBAGAI PAKAN HIJAUAN PADA TANAH ULTISOL

Oktuna Tari, dibawah bimbingan
Dr. Imana Martaguri, S.Pt.,M.Si. dan **Qurrata Aini, S.Pt., M. Pt**
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2018

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui jenis pupuk fosfat yang paling baik terhadap pertumbuhan sorgum mutan BMR di tanah ultisol. Penelitian ini dilakukan di rumah kaca I, Ruang C Fakultas Pertanian Universitas Andalas secara eksperimen menggunakan Rancangan Acak Lengkap (RAL) yang terdiri dari 3 perlakuan dan 5 ulangan yaitu P0: Tanpa fosfat 0 kg/ha (kontrol), P1 : batuan fosfat 160,71 kg/ha dan P2 : TSP 97,8 kg/ha. Parameter yang diukur adalah tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, panjang daun dan lebar daun. Hasil penelitian menunjukkan pada umur 4 minggu setelah tanam (MST), seluruh perlakuan memberikan pengaruh yang nyata ($P < 0.05$) terhadap pertambahan tinggi tanaman, diameter batang, panjang daun, lebar daun kecuali jumlah daun. Selanjutnya pada umur 8 dan 12 minggu setelah tanam (MST), seluruh perlakuan tidak berpengaruh nyata ($P > 0.05$) terhadap seluruh peubah kecuali jumlah daun pada umur 12 minggu setelah tanam (MST). Kesimpulan dari penelitian ini adalah bahwa sampai umur 4 MST pemberian TSP lebih baik dibanding batuan fosfat. Pada umur 90 hari (12 MST) pertumbuhan tanaman sorgum BMR (*Sorghum bicolor* L. Moench) yang mendapatkan sumber P dari TSP dan batuan fosfat relatif sama sebagai pakan hijauan pada tanah ultisol.

Kata kunci : Batuan Fosfat, Pertumbuhan Sorgum, Sorgum Mutan *Brown Midrib*, TSP

