

**PEMANFAATAN *ROCK PHOSPAT* DAN MIKORIZA TERHADAP  
PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN *Centrocema pubescens* PADA  
TANAH ULTISOL**

**OLEH**

**JOS OZRI FAISAR TANJUNG  
1110612030**



**FAKULTAS PETERNAKAN**

**UNIVERSITAS ANDALAS**

**PADANG**

**2017**

# PEMANFAATAN *ROCK PHOSPAT* DAN MIKORIZA TERHADAP PERTUMBUHAN DAN PERKEMBANGAN *Centrocema pubescens* PADA TANAH ULTISOL

Jos Ozri Faisar Tanjung, dibawah bimbingan  
Dr. Simel Sowmen, S.Pt, MP dan Dr. Ir. Irsan Ryanto H  
Program Nutrisi dan Teknologi Pakan Ternak Fakultas Peternakan  
Universitas Andalas Padang 2017



Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan pupuk *Rock Phospat* dan diinokulasi fungi mikoriza arbuskula terhadap tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah tangkai daun, dan berat segar tajuk (batang dan daun) *Centrocema pubescens* pada tanah ultisol. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode eksperimen dengan Rancangan Acak Lengkap (RAL) pola faktorial 2 x 4 dengan 4 ulangan. Faktor A adalah inokulasi fungi mikoriza arbuskula (A1: tanpa mikoriza, dan A2: diinokulasi dengan fungi mikoriza arbuskula) dan faktor B adalah dosis pupuk *Rock Phospat* (RP) yaitu B1: SP36 150 kg (0,75 g/pot), B2: 100 kg/ha RP (0,5 g/pot), B3: 200 kg/ha RP (1,0 g/pot), dan B4: 300 kg/ha RP (1,5 g/pot). Peubah yang diukur adalah tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah tangkai daun, serta berat segar tajuk (batang dan daun) *Centrocema pubescens*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat interaksi yang nyata ( $P < 0.05$ ) antara *rock phospat* dan fungi mikoriza arbuskula terhadap tinggi tanaman, jumlah tangkai daun, dan berat segar (batang dan daun). Perlakuan dengan pupuk *rock phospat* dosis 300 kg/ha dan inokulasi dengan mikoriza memberikan hasil pertumbuhan dan produksi terbaik pada *C. pubescens* di ultisol.

Kata kunci : *centrocema pubescens*, fungi mikoriza arbuskula, *rock phospat*, pertumbuhan