

**PEMANFAATAN BEBERAPA PUPUK KANDANG TERHADAP
PRODUKSI SEGAR, PRODUKSI BAHAN KERING DAN
REVENUE COST RATIO (RCR) RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) CV. TAIWAN DI TANAH
ULTISOL BERMIKORIZA PADA
PEMOTONGAN KEDUA**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD INDRA HABIBI HASIBUAN
1410611063

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PEMANFAATAN BEBERAPA PUPUK KANDANG TERHADAP
PRODUKSI SEGAR, PRODUKSI BAHAN KERING DAN
REVENUE COST RATIO (RCR) RUMPUT GAJAH
(*Pennisetum purpureum*) CV. TAIWAN DI TANAH
ULTISOL BERMIKORIZA PADA
PEMOTONGAN KEDUA**

SKRIPSI



Oleh:

MUHAMMAD INDRA HABIBI HASIBUAN
1410611063

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

**FAKULTAS PETERNAKAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG, 2019**

**PEMANFAATAN BEBERAPA PUPUK KANDANG TERHADAP PRODUKSI
SEGAR, PRODUKSI BAHAN KERING DAN *REVENUE COST RATIO* (RCR)
RUMPUT GAJAH (*Pennisetum purpureum*) cv. TAIWAN
DI TANAH ULTISOL BERMIKORIZA PADA
PEMOTONGAN KEDUA**

MUHAMMAD INDRA HABIBI HASIBUAN, di bawah bimbingan
Dr. Ir. Suyitman, M.P. dan Dr. Mardhiyetti, S.Pt., M.Si.
Bagian Ilmu Nutrisi dan Teknologi Pakan Fakultas Peternakan
Universitas Andalas Padang, 2019

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemanfaatan beberapa pupuk kandang terhadap produksi segar, produksi bahan kering dan *Revenue Cost Ratio* (RCR) rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) cv. Taiwan di tanah ultisol bermikoriza pada pemotongan kedua. Rancangan yang digunakan dalam penelitian ini adalah rancangan acak kelompok (RAK) dengan 4 perlakuan, yaitu P0 (N, P dan K + pupuk feses sapi), P1 (pupuk feses sapi di tanah bermikoriza), P2 (pupuk feses ayam di tanah bermikoriza) dan P3 (pupuk feses kambing di tanah bermikoriza) dengan 5 ulangan (kelompok). Bertindak sebagai kelompok/ulangan adalah kemiringan tanah. Hasil analisis ragam menunjukkan bahwa pemberian beberapa pupuk kandang pada tanaman rumput gajah cv. Taiwan di tanah ultisol bermikoriza pada pemotongan kedua memberikan pengaruh berbeda sangat nyata ($P > 0,01$) terhadap produksi segar (75,62 /ton/ha - 128,16 ton/ha), produksi bahan kering (12,44 ton/ha - 22,94 ton/ha) dan *Revenue Cost Ratio* (RCR) (6,42 - 10,97). Berdasarkan hasil penelitian dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk feses ayam pada tanaman rumput gajah cv. Taiwan di tanah ultisol bermikoriza pada pemotongan kedua memberikan produksi segar, produksi bahan kering dan *Revenue Cost Ratio* (RCR) yang relatif sama dengan pemberian pupuk feses kambing dan pemberian pupuk N, P dan K + pupuk feses sapi (kontrol) serta lebih tinggi dibandingkan dengan pemberian pupuk feses sapi.

Kata kunci: Bermikoriza, *Pennisetum purpureum*, Produktivitas, *Revenue Cost Ratio* (RCR), Tanah Ultisol.