

**PENGARUH PUPUK KOMPOS TERHADAP PERTUMBUHAN DAN
HASIL RUMPUT KUMPAI (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge)
Nees) DI TANAH ULTISOL**

Oleh :

Yusuf Mahadi Harahap (E10018197)

Dibawah bimbingan :

Dr. Ir. Hardi Syafria, M. Si.¹⁾ dan Ir. Dodi Devitriano, M.P.²⁾

Program Studi Peternakan Fakultas Peternakan Universitas Jambi

Alamat Kontak: Jl. Jambi-Ma. Bulian KM 15 Mendalo Darat Jambi 36361

E-mail: madisj789@gmail.com

RINGKASAN

Rumput kumpai memiliki nilai biologis cukup baik dalam upaya menunjang ketersediaan hijauan makanan ternak yang berkualitas. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pupuk kompos dan mendapatkan dosis terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil bahan kering rumput kumpai (*Hymenachne amplexicaulis* (Rudge) *Nees*) di tanah ultisol. Penelitian ini dilaksanakan dilahan Laboratorium Budidaya Ternak dan Hijauan serta Laboratorium Analisis Fakultas Peternakan Universitas Jambi. Penelitian ini dimulai pada tanggal 14 Juni sampai 20 September 2021. Rancangan percobaan yang digunakan adalah Rancangan Acak Kelompok dengan 4 perlakuan dan 5 ulangan. Perlakuan yang digunakan adalah dosis pupuk kompos K0= 0 Kg/petak, K1= 4 Kg/petak, K2= 8 Kg/petak, K3= 12 Kg/petak. Peubah yang diamati pada penelitian ini meliputi panjang tanaman, jumlah anakan, hasil kumulatif bahan kering hijauan, dan bobot kering akar. Hasil penelitian menunjukkan bahwa pemberian pupuk kompos berpengaruh nyata ($P < 0,05$) terhadap panjang tanaman, jumlah anakan, dan bobot kering akar namun tidak berpengaruh nyata ($P > 0,05$) terhadap hasil kumulatif bahan kering hijauan. Dari hasil penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa pemberian pupuk kompos secara keseluruhan mampu meningkatkan panjang tanaman, rataan jumlah anakan dan bobot kering akar namun belum mampu meningkatkan hasil kumulatif bahan kering hijauan secara signifikan. Pemberian pupuk kompos perlakuan P1 dengan dosis (10 Ton/ha atau setara dengan 4 Kg kompos/petak) sudah memberikan pengaruh yang signifikan terhadap pertumbuhan rumput kumpai. Hasil terbaik dalam penelitian ini yaitu pada perlakuan K3 dengan dosis pemberian pupuk kompos (30 Ton/ha atau setara dengan 12 Kg kompos/petak) mampu menghasilkan panjang tanaman 81,73 cm/petak, kemudian jumlah anakan sebanyak 187,80 anakan/petak, lalu hasil kumulatif bahan kering hijauan sebesar 749,34 g/petak, dan bobot kering akar sebesar 246 g/petak.

Kata kunci : Kompos, Pertumbuhan, Hasil, *Hymenachne amplexicaulis*, Tanah Ultisol

¹⁾ Pembimbing Utama

²⁾ Pembimbing Pendamping