

**USAHA PRODUKSI RUMPUT RAJA (*Pennisetum purpureoides*) DENGAN  
MEMANFAATKAN URIN SAPI FERMENTASI  
SEBAGAI PUPUK CAIR ALAMI**

**Dian Pandu Pratama**  
Program Studi Produksi Ternak  
Jurusan Peternakan

**ABSTRAK**

Tujuan dari kegiatan adalah meningkatkan produksi hijauan pada rumput raja dengan memanfaatkan urin sapi fermentasi sebagai pupuk cair alami. Metode yang digunakan dalam kegiatan ini yaitu pemupukan menggunakan urin sapi fermentasi dengan cara perendaman stek, penyiraman lahan dan penyemprotan rumput raja. Parameter yang diamati meliputi menghitung jumlah tunas, mengukur lebar dan panjang daun, mengukur tinggi rumput raja, menghitung jumlah produksi saat panen serta menghitung analisis usaha.

Hasil yang diketahui pada saat panen pertama yaitu rata – rata diperoleh rumput segar sebanyak  $9,9 \text{ kg/m}^2$  dan pada saat panen kedua diperoleh  $10 \text{ kg/m}^2$ , sedangkan hasil rata – rata panen rumput raja tanpa pemupukan adalah  $5,5 \text{ kg/m}^2$  pada periode pertama dan  $6,3 \text{ kg/m}^2$  pada panen kedua. Hasil panen ini lebih tinggi dari pada rumput raja yang tidak diberi pupuk urin sapi fermentasi. Keuntungan bersih yang didapatkan yaitu sebesar Rp 200.800,00. Hasil dari perhitungan R/C (*Revenue/Cost*) yaitu 2,1 artinya usaha ini layak untuk dilanjutkan untuk periode selanjutnya.

Pemanfaatan urin sapi fermentasi pada rumput raja dapat meningkatkan produksi hijauan, menghemat biaya pengeluaran dan meningkatkan keuntungan penjualan.

Kata kunci : *rumpu raja, pupuk, urin sapi fermentasi.*