

## **PENGARUH KOMBINASI PEMUPUKAN KOTORAN SAPI PERAH DAN UREA PADA PERTUMBUHAN DAN PRODUKSI RUMPUT MULATO**

**Eko Hendarto, Suwarno dan Pramono Sudiarto**

Faculty of Animal Science, University of Jenderal Soedirman, Purwokerto, Central Java, Indonesia

*Corresponding Author Email* : hendarto\_e@yahoo.com

**ABSTRAK.** Penelitian dengan tujuan untuk mendapatkan pola kombinasi manajemen pemupukan yang efektif telah dilakukan terhadap tanaman rumput mulato (*Brachiaria Hybrid cv "Mulato"*). Digunakan pupuk dari kotoran sapi yang berfungsi untuk mempertahankan kualitas tanah dan urea yang berguna untuk meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman. Metoda yang digunakan adalah Rancangan Acak Lengkapsedangkan perlakuan yang dicobakan adalah campuran antara kotoran sapi perah pada dosis 10, 17 dan 24 ton per hektar per defoliasi dan pupuk urea pada dosis 75, 150 dan 225 kg per hektar per defoliasi. Setiap perlakuan diulang sebanyak 3 kali sehingga terdapat 27 petak penelitian. Parameter yang diteliti adalah tinggi tanaman, jumlah tanaman, jumlah daun, populasi gulma dan produksi hijauan segar. Data yang terkumpul dianalisis berdasarkan Rancangan Acak Lengkap, antar perlakuan diuji Orthogonal dan dosis dianalisis regresi. Hasil penelitian memperlihatkan bahwa perlakuan kombinasi pupuk dari kotoran sapi sebanyak 24 ton per hektar per defoliasi dengan urea sebanyak 225 kg per hektar per defoliasi (K3U3) menunjukkan pertumbuhan dan produksi terbaik dari rumput Mulato, sedangkan untuk dosis yang diberikan menghasilkan persamaan regresi linier.

**Kata Kunci** : Rumput Mulato, kotoran sapi perah, urea, pertumbuhan tanaman