

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pertumbuhan tinggi tanaman yang tinggi diperoleh pada perlakuan 3 (P2) yaitu 209,5 cm sedangkan produksi anakan tertinggi pada perlakuan 5 (P4) yaitu 3,75 anakan rumput gajah varitas dwarf, dimana perlakuan terbaik untuk produksi segar adalah pada perlakuan 2 (P1) yaitu 240 gram, sedangkan terhadap persentase daun terdapat pada perlakuan 5 (P4) yaitu 41,54 %.
2. Pemberian pupuk organik bio-urin berpengaruh tidak nyata ($P>0,01$) terhadap pertumbuhan tinggi tanaman, produksi anakan, produksi biomas dan presentase daun.

5.2 Saran

Penyerapan pupuk bio-urin lebih maksimal jika menggunakan polibag, akan tetapi lahan yang cocok untuk rumput gajah adalah pada lahan yang luas sehingga disarankan untuk melanjutkan penelitian penanaman rumput gajah pada lahan yang luas dengan menggunakan pupuk organik bio-urin.

DAFTAR PUSTAKA

- Fitri, N., E. Ambarwati dan N. Widya. 2007. Pengaruh dosis dan frekuensi pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Dataran Rendah: Jurnal ilmu tanah dan lingkungan. 7(1):43-53.
- Hardjowigeno, S. 2003. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Jakarta. Akademika Pressindo.
- Hidayati, M. 2008. Teknologi pengolahan limbah peternakan cara membuat pupuk kompos, pupuk cair dan biogas. Rineka Cipta. Jakarta
- Kusuma, Maria Erviana. 2013. Pengaruh Pemberian Bokashi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Dan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*). Jurnal Ilmu Hewani Tropika Vol 2. No. 2.
- Lasamadi, Rahman D., S. S. Malalantang Rustandi dan S. D. Anis 2013. Pertumbuhan dan perkembangan rumput gajah dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Mott) yang diberi pupuk organik hasil fermentasi EM4. Jurnal zootek ("zootek"journal) fakultas peternakan Universitas Sam Ratulangi Manado, vol.32, No. 5: 158-171
- Lubis, D. A. 2002. Ilmu makanan ternak. PT Pembangunan, Jakarta.
- Muhakka, A. Napoleon dan P. Rosa. 2012. Pengaruh pemberian pupuk cair terhadap produksi rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum purpureum schumach*) jurnal Peternakan Sriwijaya (JPS) vol. 1: (1)
- Mukhtar, M. 2006. Dry Matter Productivity of the dwarf and normal elephantgrasses as affected by the planting density and cutting frequency. Livest. And Veter. J. Vol. 11. pp. 198-205.
- Mukhtar, M, 2007. Grazing characteristics in the dwarf elephantgrass (*Pennisetum purpureum Schumach*) pasture by breeding beef cows at the first and second years after establishment. Livest. And Veter. J. Vol. 12. pp. 1-12.
- Mulatsih, R.T. 2003. Pertumbuhan Kembali Rumput Gajah dengan Interval Devoliasi dan Dosis Pupuk Urea yang Berbeda. Universitas Diponegoro Semarang: Jurnal Indonesia Tropik Animal Agriciens, 28 (3)
- Musnamar, E. I. 2006. Pupuk organik: cair dan padat, pembuatan, aplikasi. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Nuriyasa, I M., N. N. Candraasih K., A. A. A. S. Trisnadewi, E. Puspani, W. Wirawan. 2012. Peningkatan Produksi Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum*) dan Rumput Setaria (*setaria splendida Stapf*) Melalui Pemupukan Biourin. Pastura Vol. 2 No. 2 : 93-96

- Parman, S. 2007. Pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan produksi kentang (*Solanum tuberosum* L.). Buletin Anatomi dan Fisiologi. 15(2):21-31.
- Parnata, A. S. 2004. Pupuk organik cair : Aplikasi dan manfaatnya. Agromedia Pustaka. Bandung. Hal. 121.
- Rahayu, S., D. Purwaningsih, dan Pujiyanto. 2009. Pemanfaatan kotoran ternak sapi sebagai sumber energi alternatif ramah lingkungan beserta aspek sosio kulturalnya. Inotek. 13(2): 150-160.
- Rahmi, A. dan Juniati. 2007. Pengaruh konsentrasi dan waktu penyemprotan pupuk organik cair per ACI terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. J. Agritrop. 26(3): 105-109.
- Sawen, Diana. 2012. Pertumbuhan rumput gajah (*Pennisetum purpureum*) dan benggala (*Panicum maximum*) akibat perbedaan intensitas cahaya. Manokwari: Agrinimal, Jurnal Ilmu Ternak dan Tanaman. Volume 2 (1)
- Setiawan, B. S. 2010. Membuat pupuk kandang secara cepat. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Siregar. 2006. Pengawetan pakan ternak. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Sutedjo, Mul Mohamad. 2010. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta, Jakarta
- Sutedjo dan Kartosapoetra. 2002. Pengantar Ilmu Tanah, Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian. Penerbit Rineka. Jakarta.
- Yani, Ahmad. 2008. Penggunaan Pupuk Lengkap Cair Terhadap Pertumbuhan, Kadar Bahan Kering, Bahan organik dan Protein Kasar Rumput Gajah. Lembaga Penelitian Universitas Muhammadiyah Malang