

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang dilakukan pemberian pupuk organik cair dari feses sapi, kambing dan feses ayam memberikan pengaruh yang tidak nyata ($P>0,05$) terhadap tinggi tanaman, pemberian pupuk organik cair dari feses sapi, kambing dan feses ayam memberikan pengaruh yang nyata ($P<0,05$) terhadap panjang daun dan lebar daun. Pemberian pupuk organik cair dari feses ayam dengan konsentrasi 500 ml (R_3) merupakan perlakuan yang paling baik untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman dengan rata-rata pertambahan tinggi tanaman dari 8,28 cm, pertambahan panjang daun 3,06 cm dan pertambahan lebar daun 0,18 cm/tanaman/minggu.

5.2 Saran

Perlu adanya kajian lagi menyangkut dengan volume pada perlakuan penggunaan feses yang berbeda untuk mengetahui komposisi level yang tepat dalam penggunaan feses dalam pembuatan pupuk organik cair. Untuk produktifitas rumput gajah yang baik disarankan menggunakan pupuk organik cair dari feses ayam dengan konsentrasi 500 ml untuk meningkatkan pertumbuhan tanaman Rumput Gajah.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifah, S. M. (2013). Aplikasi macam dan dosis pupuk kandang pada tanaman kentang. *Jurnal Gamma*, 8(2), 80–85.
- Aryanto dan D. Polakitan. 2009. Uji produksi rumput dwarf (*Pennisetum purpureum* cv. Dwarf). Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sulawesi Utara. *J. Hortikultura Tanaman Sayuran* 15(1) : 22-28.
- Daru, T. P., Kurniadinata, O. F., & Patandean, Y. N. (2019). Pengaruh Dosis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam Terhadap Produksi Rumput Gajah Mini (*Pennisetum purpureum* cv. Mott). *Jurnal Pertanian Terpadu*, 7(1), 38–46. <https://doi.org/10.36084/jpt.v7i1.181>
- Daryatmo, J., W.W. Mubarokah, dan B. Budiyanto. 2019. Pengaruh Pupuk Urea terhadap Produksi dan Pertumbuhan Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* Cv Mott). *Jurnal Ilmu Peternakan dan Veteriner Tropis*, 9(2): 62-66..
- Gupta, J. J., Yadav, B. P. S., Gupta, H. K., Sahoo, S. K., & Agrahar, D. (2001). Nutritive value of detoxified jack bean (*Canavalia ensiformis*) seed for young chicks. *Indian Journal of Animal Sciences*, 71(12), 1169–1171
- Hanafiah, K.A., (2015). Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Divisi Buku Perguruan Tinggi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta..
- Haryadi, D., Yetti, H., & Yoseva, S. (2015). Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica Alboglabra* L.). *Jom Faperta*, 2(2), 99–102.
- Herman, W., & Adiprasetyo, T. (2020). Pelatihan Pembuatan Pupuk Organik Cair untuk Tanaman Lahan Pekarangan pada Kelompok Wanita Tani Rezeki Bersama Kelurahan Beringin Raya Kota Bengkulu. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Dewantara*, 3(2), 1–6.
- Huda, S., & Wikanta, W. (2016). Pemanfaatan Limbah Kotoran Sapi Menjadi Pupuk Organik Sebagai Upaya Mendukung Usaha Peternakan Sapi Potong di Kelompok Tani Ternak Mandiri Jaya Desa Moropelang Kecamatan Babat Kabupaten Lamongan. *Aksiologi: Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 26. <https://doi.org/10.30651/aks.v1i1.303>
- Indriani, Y. H. (2004). *Membuat kompos secara kilat*. penebar swadaya.
- Kogoya, T., I. P. Dharma, dan I. N. Sutedja. 2018. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea terhadap Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut Putih (*Amaranthus Tricolor* L.). *Jurnal Agroteknologi Tropika*, 7(4): 575-584.
- Lakitan, B. (2010). *Dasar Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Rajawali Press.
- Lakitan, B. (2015). *Dasar-dasar Fisiologi Tumbuhan*. Raja Grafindo Persada.
- Lasamadi, Rahman D., Malalantang, S. S., & Anis, S. D. (2013). Pertumbuhan Dan Perkembangan Rumput Gajah Dwarf (*Pennisetum Purpureum* Cv. Mott) Yang Diberi Pupuk organik Hasil Fermentasi

- Leovini, H. 2012. Pemanfaatan pupuk organik cair pada budidaya tanaman tomat. (*Solanum lycopersicum L.*) *Makalah Seminar Umum*. Fakultas Pertanian. Universitas Gajahmada. Yogyakarta.
- Mihrani. (2008). Evaluasi Penyuluhan Penggunaan Bokashi Kotoran Extent evaluation of using of cow manure bokashi to growth and yield of. *Jurnal Agrisistem*, 4(1), 18–27.
- Mirza, I., & Azis, A. (2014). Aplikasi FMA Dan Pupuk Kandang Terhadap Produksi Dan Kualitas Rumput Gajah (*Pennisetum Purpureum Schum*). *Pastura: Journal of Tropical Forage Science*, 3(1), 17–20.
- Mufarihin, A., Lukiwati, D, R., & Sutarno. (2012). Pertumbuhan dan Bobot Bahan Kering Rumput Gajah dan Rumput Raja pada Perlakuan Aras Auksin yang Berbeda. *Jurnal Animal Agriculture*, 1(2), 1–15.
- Muhakka, Napoleon, A., & Rosa, P. (2014). Pengaruh Pemberian Pupuk Cair terhadap Produksi Rumput Gajah Taiwan (*Pennisetum Purpureum Schumach*). *Jurnal Peternakan Sriwijaya*, 1(1), 48–54.
- Ningsi, B. P. dan S. (2019). Peranan Pupuk Kotoran Kambing Terhadap Tinggi Tanaman, Jumlah Daun, Lebar dan Luas daun Total *Pennisitum purpureum cv. Mott. STOCK Peternakan*, 2(2), 11–24.
- Okaraonye, C. C., & Ikewuchi, J. C. (2008). Nutritional and Antinutritional Components of *Pennisetum purpureum* (Schumach). *Pakistan Journal of Nutrition*, 8(1), 32–34.
- Rini Hidayatun. (2007). Produksi Ammonia Dan Hidrogen Sulfida Ekskreta Ayam Broiler Yang Diberi Tepung Kemangi (*Ocimum Basilicum*) Dalam Pakan Skripsi Program Studi Teknologi Produksi Ternak. 352, 13–38.
- Putra, B. W. R. I. H., & Retnawati, R. (2019). Pembuatan Pupuk Organik Cair dari Limbah Buah dengan Penambahan Bioaktivator em4. *Jurnal Sains Dan Teknologi Lingkungan*, 11(261), 44–56.
- Sanderson, M. A., & Adler, P. R. (2008). Perennial forages as second generation bioenergy crops. *International Journal of Molecular Sciences*, 9(5), 768–788. <https://doi.org/10.3390/ijms9050768>
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. (2006). Pupuk Organik Dan Pupuk Hayati Organic Fertilizer and Biofertilizer. In *Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian*.
- Soelaeman, Y. (2008). Efektivitas Pupuk Kandang dalam Meningkatkan Ketersediaan Fosfat, Pertumbuhan dan Hasil Padi dan Jagung pada Lahan Kering Masam. *Jurnal Tanah Tropika*, 13(1), 41–47.
- Subowo, G. (2015). Strategi Efisiensi Penggunaan Bahan Organik Untuk Kesuburan Dan Produktivitas Tanah Melalui Pemberdayaan Sumberdaya Hayati Tanah. *Biota*, 8(2), 117–128.
- Sulaiman, W. A., Dwatmadji, D., & Suteky, T. (2019). Pengaruh Pemberian Pupuk Feses Sapi dengan Dosis yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan dan

Produksi Rumput Odot (*Pennisetum purpureum* Cv.Mott) di Kabupaten Kepahiang. *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, 13(4), 365–376.

Sutedjo, M. (2002). *Pupuk Dan Cara Penggunaan*. Rineka Cipta.

Tohari, Y. (2009). Kandungan Hara Pupuk Kandang. <http://tohariyusuf.wordpress.com/2009/04/25/kandungan-hara-pupuk-kandang/>. [Diakses Pada 29 februari 2012].