

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan dari hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Perlakuan aplikasi pupuk organik kandang ayam memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, berat buah, dan berat biji, tetapi tidak pada jumlah biji. Perlakuan aplikasi pupuk organik kandang ayam dengan hasil yang baik yakni pada perlakuan pupuk kandang ayam dengan dosis 6,6 ton/ha Terlihat memberikan hasil yang tertinggi di parameter tinggi tanaman pada pengamatan 28 hst dan 35 hst, berat buah, dan berat biji tetapi tidak pada jumlah daun, jumlah biji.
2. Perlakuan aplikasi pupuk organik cair (Biota plus) memberikan pengaruh terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung pada parameter jumlah daun, tetapi tidak pada tinggi tanaman, jumlah biji, berat buah, dan berat biji. Dengan hasil yang baik pada dosis perlakuan B2 6 liter/16 liter air/ha. Terlihat memberikan hasil yang tertinggi di parameter jumlah daun pada pengamatan 21 hst, tetapi tidak pada pengamatan lainnya. hal ini mungkin karena kandungan unsur hara pada pupuk organik yang masih rendah.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dapat disarankan, bahwa untuk menghasilkan pertumbuhan dan produksi terbaik pada tanaman jagung dapat dilakukan pemberian pupuk organik cair di awal pertumbuhan tanaman serta dilakukan pengamatan pada awal-awal pertumbuhan agar dapat diketahui proses peningkatan pertumbuhan jagung.

## DAFTAR PUSTAKA

- Anischan, G. 2013. *Bagan Warna Daun (BWD)*. Balai Besar Penelitian Tanaman Padi.
- Cahyono, B. 2003. *Teknik dan Strategi Cabai Rawit*. Yogyakarta: Yayasan
- Dermiyarti. 2015. *Sistem Pertanian Organik Berkelanjutan*. Plantaxia. Yogyakarta.
- Effendi, S. 1985. *Bercocok Tanam Jagung*. Cetakan ke -7. CV Yasaguna, Jakarta.
- Gunawan, A. 2009. Budidaya Tanaman Jagung Lokal (*Zea mays* L). Jakarta. Hal 12-15.
- Hardjowigeno, S. H. 2003. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo. Jakarta.
- Irmayani, T. 2011. Pengaruh Pemberian Pupuk Nitrogen Terhadap Timbulnya Penyakit Daun Tanaman Jagung (*Zea Mays* L.) Pada Beberapa Varietas Di Lapangan. <http://repository.usu.ac.id/handle/123456789/23043>. Diakses pada 11 Juni 2020.
- Kuyik, A.R., P. Tumewu, D.M.F. Sumampow dan E.G. Tulungen. 2015. Respons Tanaman Jagung Manis (*Zea mays* Saccharata L.) terhadap pemberian Pupuk Organik. *Jurnal Agriculture* 2 (4):1-11.
- Moenandir. 1988. Fisiologi Herbisida. Rajawali Pers. Jakarta. 195 hlm. Rauf, Supardi, dan Soeharsono. 2005. Kombinasi pupuk urea dan pupuk organik pada tanah inceptisol terhadap respon fisiologis rumput hermada. Seminar nasional Teknologi peternakan. Jogjakarta. Hal 865-877.
- Muhadjir. 1998. *Karakteristik Tanaman Jagung*. Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, Pusat Penelitian Pengembangan Tanaman Pangan, Bogor.
- Natasya, Sembiring, B., Sengli, J., Damanik, J.G. 2013. Tanggap Pertumbuhan dan Produksi Bawang Merah Varietas Kuning Terhadap Pemberian Kompos Kascing dan Pupuk NPK. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Novizan. 2000. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Prasetyo, B.H., dan Suriadikarta D.A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengolahan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*. Vol 25 (2). Hlm 39 – 46.
- Pardosi, A. H., Irianto dan Mukshin. 2014. Respon tanaman Sawi terhadap Pupuk Organik Cair limbah sayuran pada lahan kering Ultisol. Jambi: Universitas Jambi.
- Purwono. 2005. *Bertanam Jagung Unggul*, Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rizqiani, N. F., E. Ambarwati, N. W. Yuwono. 2006. Pengaruh Dosis dan Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Buncis

- (Phaseolu Vulgaris L.) Dataran Rendah. *Jurnal Ilmu Pertanian*. 13 (2) : 163 – 178.
- Rukmana,R. 2003. *Usaha Tani Jagung*. Cetakan ke-6 Kanisius, Yogyakarta.
- Sabran., Soge, Y., Wahyudi, 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Bervariasi Dosis Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaeae L.*) Pada Entisol Sidera. Program Studi Agroteknologi. Fakultas Pertanian. Universitas Tadulako Palu. *e-J. Agrotekbis* 3 (3) : 297 -302.
- Setyorini, D., R. Saraswati, dan E. K. Anwar. 2006. *Kompos*. Dalam Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Editor Saraswati, R., E. Husen., R. D. M. Simanungkalit. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bandung. Halaman 11.
- Setiyono, A. E., 2018. Pengaruh Konsentrasi EM4 Dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Broiler Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens L.*). Skripsi Prgram studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Panca Marga.
- Suprpto, H.S. dan H.A.R. Marzuki. 2005. Bertanam Jagung. Penebar Swadaya. Bogor. 59 hlm.
- Sutedjo, M., M. 2010. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Utami, S. 2005. Pengaruh Sistem Olah Tanah Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Strurt). Yogyakarta. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
- Warisno, 2005. *Budidaya Jagung Hibrida*. Kanisius Yogyakarta.
- Widowati. 2004. *Pengaruh Kompos Pupuk Organik Yang Dipekaya Dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati Terhadap Sifat-Sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik*. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis. Balai Penelitian Tanah.
- Widowati, L.R., Sri Widati, U. Jaenudin, dan W. Hartatik. 2005. *Pengaruh Kompos Pupuk Organik yang Diperkaya dengan Bahan Mineral dan Pupuk Hayati terhadap Sifat-sifat Tanah, Serapan Hara dan Produksi Sayuran Organik*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Yogyakarta: Gava Media.
- Yuningsih, S. 2002. Kajian dosis dan frekuensi pupuk nitrogen pada pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays L.*). Yogyakarta. 57h. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Yogyakarta