

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Kompos kulit buah kakao efektif dalam mensubstitusi pupuk nitrogen pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.
2. Kompos kulit buah kakao efektif dalam mensubstitusi pupuk nitrogen sebesar 5,93% pada kombinasi perlakuan kompos kulit buah kakao dosis 25 ton ha⁻¹ + pupuk nitrogen 300 kg ha⁻¹.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis telah maksimal jika dilihat dari deskripsi berat tongkol pertanaman klobot, tetapi jika dikonversi ke produksi ton ha⁻¹ belum maksimal. Maka saran adalah sebagai berikut:

1. Kompos kulit buah kakao dapat dijadikan salah satu alternatif pupuk organik yang dapat menekan penggunaan pupuk anorganik untuk meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.
2. Pemupukan nitrogen diperlukan dilakukan untuk mendukung pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis lebih maksimal dengan dosis yang tepat.

DAFTAR PUSTAKA

- Admiral, A., Wardati dan Armaini. 2015. Aplikasi Kascing DAN N, P, K terhadap Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Online Mandiri Faperta*, 2 (1): 1-15.
- Anshar, M., 2002. Respon Tanaman Jagung Manis yang Ditanam Pada Lahan Kering terhadap Pupuk Bokashi Limbah Kulit Buah Kakao dan NPK-Plus. *J. Agroland*, 9 (1): 1-7.
- Budiman, H. 2010. *Budidaya Jagung Organik*. Penerbit Pustaka Baru Putra. Yogyakarta.
- Damanik, H. F., J. Ginting dan Irsal. 2013. Respons Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) terhadap Beberapa Komposisi Kompos Kulit Buah Kakao dengan Subsoil Ultisol dan Pupuk Daun. *J. Agroekoteknologi*, 2 (1): 162-171.
- Darman, S. 2008. Ketersediaan dan Serapan Hara P Tanaman Jagung Manis pada *Oxic Dystrudepts* Palolo Akibat Pemberian Ekstrak Kompos Limbah Buah Kakao. *J. Agroland*, 15 (4): 323 – 329.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce, Dan R.L. Mitchell. 1991. *Physiology Of Crop Plants* (Fisiologi Tanaman Budidaya, Alih Bahasa Herawati Susilo). Penerbit Universitas Indonesia. Jakarta.
- Hayati, N. 2006. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis Pada Berbagai Waktu Aplikasi Bokashi Limbah Kulit Buah Kakao dan Pupuk Anorganik. *J. Agroland*, 13 (3): 256 – 259.
- Irdiana, I., Y. Sugito, dan A. Soegianto. 2002. Pengaruh Takaran Pupuk Organik Cair dan Takaran Urea Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata*) varietas Bisi Sweet. *J. Agrivita* 24(1): 9-15.
- Lingga, P dan Marsono. 2008. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lukistasari, E., Usmani dan G. Subroto. 2010. Respon Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tomat (*Lycopersico esculentum* Mill.) terhadap Pemberian Beberapa Dosis Kompos. *Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian*, 10 (10): 1-4.
- Mauke, S., M. Iqbal Bahua dan Nurmi. 2015. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L. Strut) Melalui Pemberian Pupuk urea dan Phonska. *J. Agroteknotropika*, 4 (1): 1-7.

- Nurhayati dan Salim. 2002. Peningkatan Produksi Jagung Manis Pada Pemberian Bokashi Limbah Kulit Buah Kakao Di Lahan Kering. *J. Agroland*. **9** (2):163-166.
- Rima. P., Busyra. BS., Hendri. P., dan Syafri. E., 2012. Kajian Pemanfaatan Kompos Tandan Kosong Kelapa Sawit Sebagai Substitusi Pupuk Kalium Mendukung Pertanian Sayuran Organik di Provinsi Jambi. Kementerian Riset dan Teknologi. Laporan Akhir Insentif Peningkatan Peneliti dan Perakayasa. 29 hal.
- Rosniawaty, S. 2005. Pengaruh Kompos Kulit Buah Kakao dan Kascing terhadap Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Kultivar Upper Amazone Hybrid (UAH). *Jurnal Online*. Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran.
- Sarjito, A dan B. Hartanto. 2007. Respon Tanaman Jagung terhadap Aplikasi Pupuk Nitrogen dan Penyisipan Tanaman Kedelai. *Jurnal Penelitian dan Informasi Pertanian "Agrin"* **11** (2): 130-137.
- Sintia, M. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.). *J. Tanaman Pangan* : 1-7.
- Sonbai, J. H. H., D. Prajitno dan A. Syukur. 2013. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Pada Berbagai Pemberian Pupuk Nitrogen di Lahan Kering Regosol. *J. Ilmu Pertanian*, **16** (1): 77-89.
- Syam'un, E., Ala, A. 2010. Produksi Tanaman Jagung Pada Dua Jenis Pupuk Organik, Paket Pemupukan dan Dosis Mikoriza Vasikular Arbuskular (MVA). *J. Agrivigor*, **9** (2): 191-198.
- Syukur dan Rifianto. 2013. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Soeryoko, H. 2011. *Kiat Pintar Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri*. Lily Publisher. Yogyakarta.
- Suratmini, P. 2009. Kombinasi Pemupukan Urea dan Pupuk Organik pada Jagung Manis di Lahan Kering. *J. Tanaman Pangan*, **28** (2): 83-88.
- Tambunan, E. R. 2009. Respon Pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.) Pada Media Tumbuh Sub Soil Dengan Aplikasi Kompos Limbah Pertanian dan Pupuk Anorganik. *Tesis*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Triadiati, A. Pratama., Abdulrachman. 2012. Pertumbuhan dan Efisiensi Penggunaan Nitrogen pada Padi (*Oryza sativa* L.) dengan Pemberian Pupuk Urea yang berbeda. *B. Anatomi dan Fisiologi*, **20** (2): 1-14.
- Yoseva, S., Ardian dan C. Mariana. 2013. Pemanfaatan Kompos Kulit Buah Kakao pada Pertumbuhan Bibit Kakao Hibrida (*Theobroma cacao* L.). *J. Agrotek. Trop*, **2** (1): 23-27.