

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan pupuk organik eceng gondok dan pemberian pupuk NPK pelangi berpengaruh terhadap Tinggi tanamn jagung manis dan jumlah daun, akan tetapi tidak berpengaruh terhadap fase generatif tanaman jagung manis. Perlakuan (K9) memiliki nilai yang lebih tinggi dan tidak berbeda dengan perlakuan (K7).
2. Efisiensi penggunaan pupuk organik eceng gondok serta NPK pelangi terdapat pada K6 (15.000 kg/ha dan 200 kg/ha). Hal ini menunjukkan hasil yang tidak berbeda nyata dengan perlakuan lainnya, sehingga dapat menekan biaya produksi tanaman dan dapat menghemat penggunaan pupuk yang diberikan.

5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh pemberian pupuk organik eceng gondok dan pupuk anorganik NPK terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*zea mays sacharata*) varietas secada di Kelurahan libuo, Kecamatan Duingi, Kota Gorontalo, menunjukkan hasil tidak maksimal terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis. Maka perlu di lakukan penelitian kembali tentang penggunaan kompos eceng gondok dan pemberian pupuk NPK pelangi untuk mencari hasil yang lebih baik lagi.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdullah M., A. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays sacharata*) dengan Pemberian Bokasi Eceng Gondok dan Ponska. Skripsi, Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Negerin Gorontalo.
- Ayunda N. 2014. Pertumbuhan dan hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*) pada Beberapa Konsebrasi Sea Minerals. Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas Taman Siswa Padang.
- Badan Litbang Pertanian, 2006. Pupuk Organik dan Pupuk Hayati. Balai Besar Penelitian dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
<http://balittanah.litbang.pertanian.go.id/ind/dokumentasi/juknis/pupuk%20organik.pdf>. [Diakses 15 November 2016].
- Hajama N. 2014. Studi Pemanpaatan Eceng Gondok Sebagai Bahan Pembuatan Pupuk Kompos dengan Menggunakan Aktifator dan EM4 dan MOL Serta Aspek Pengembanganya. *J. Teknik lingkungan*, Fakultas Teknik, UNHAS Makasar.
- Kasno, A., Tia, R. 2013. Serapan Hara dan Peningkatan Produktivitas Jagung dengan Aplikasi Pupuk NPK Majemuk. *J. Tanaman Pangan* VOL. 32 NO. 3, Hal: 179-186. Balai Penelitian Tana. Jl. Tentara Pelajar No 12 Cimanggu, Bogor.
- Liferdi L. 2009. Efek pemberian Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Status Hara Pada Bibit Biji Manggis. *J. Horti*. Vol. 20, No. 1, Hal: 18-26.
- Makasau H. 2015. Kajian Tentang Pemberian Pupuk Organk Pada Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays L. sacharata sturt*). Skripsi Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo.
- Mahbub, M., Zuraida, T., M., Meldia S. 2009. Peranan Pertanian Organik yang Berkelanjutan di Lahan Pasang Surut Melalui Aplikasi Pupuk Organik yang Indigenos. *Laporan Hibah Penelitian*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian Universitas Lambung Mangkurat. Banjarbaru.
- Mantali A. 2013. Pengaruh Pemberian Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Terung (*Solamun molengena L*). Fakultas Pertanian. Universitas Negeri Gorontalo.
- Monanda A., R., Yulia, A., E., Nurbaiti. 2016. Pengaruh Kompos Eceng Gondok dan Pupuk Fosfor Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kacang Hijau (*Vigna radiata L.*) *J. OM Faperta*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Riau.
- Martajaya Muhamad. Lily Agustina, Syekhfani., 2010. Metode Budidaya Organik Tanaman Jagung Manis di Tlogomas Malang. *J. Pembangunan dan Alam Lestari*. Vol. 1, No.1, Hal: 1-10.

- Nugroho, D., S. 2011. Kajian Pupuk Organik Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bayam Putih dan Bayam Merah (*Amarantus tricolor* L.). *Skripsi*. Jurusan Agronomi, Fakultas Pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Panupesi, H. 2012. Respon Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Ayam Pada Tanah Gambut. *Jurnal. Anterior*, Vol. 12, No. 1 Hal 13-20. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas palangka Raya.
- Purwanti, E. 2008. Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk dan Konsentrasi EM-4 Terhadap Pertumbuhan Bibit Stek Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Fakultas pertanian, Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Riswandi, 2014. Kualitas Silase Eceng Gondok (*Eichornia crasipes*) Dengan Penambahan Dedak Halus dan Ubi Kayu. *J. Budidaya Tanaman*. Vol. 3 No.1. Fakultas Pertanian, Universitas sriwijaya.
- Rukmana, 2010. Jagung. Budidaya pasca panen dan penganekaragaman pangan. Penerbit ; CV. ANEKA ILMUJI. Jl. Raya semarang – demak km 8,5 semarang.
- Saberan, N., Abdul, R., Helda, S. 2014. Pengaruh Pupuk NPK Dan Pupuk Daun Grow Team M Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L. Mill) Varietas Permata. *J. AGRIFOR*, Vol. 8, No. 1, Hal: 67-74.
- Sheila, A., J., W. 2012. Kajian Pemberian Pupuk Hijau Eceng Gondok Pada Tanah Gambut Terhadap Pertumbuhan Vegetatif Tanaman Terong (*Solanum melongena* L.). *Anterior Jurnal*, Vol. 12 No. 1, Hal: 29-34. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Unversitas Palangka Raya.
- Susetya, D. 2014. *Panduan Lengkap Pembuatan Pupuk Organik*. Jakarta. Pustaka Baru Press.
- Sittadewi, E., H. 2007. Pengolahan Bahan Organik Eceng Gondok Menjadi Media Tumbuh Untuk Mendukung Pertanian Organik. *J. Teknik Lingkungan*. Vol. 8, No. 3, Hal :229-234.
- Sitepu D., F. 2009. Perubahan Beberapa Sifat Sifat Kimia Tanah Ultisol Asal Mancang Akibat Pemberian Kompos Eceng Gondok dan Sisa Kotoran Lembu Serta Efeknya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Skripsi*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara. Medan.

- Suntoro, Astuti P. 2014. Pengaruh Waktu Pemberian dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Varietas Sweet Boys (*Zea Mays Saccharata* Strut) Skripsi. Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda.
- Suntoro dan Puji, A. 2014. Pengaruh Waktu Pemberian dan Dosis Pupuk NPK Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Varietas Sweet Boys (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *J. Agrifor* Vol. 8, N0. 2, Hal: 213-222.
- Subandi. 2013. Peran dan Pengelolaan Hara Kalium Untuk Produksi Pangan di Indonesia. *J. Pengembangan Inovasi Pertanian*. Vol. 6 No. 1, Hal. 1-10. Balai Penelitian Kacang-kacangan dan Umbi-umbian, Jalan Raya Kendalpayak Kotak Pos 66, Malang 65101.
- Yadi, S., Karimuna L., Laode S. 2012. Pengaruh Pemangkasan dan Pemberian Pupuk Organik Terhadap Produksi Tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.). *J. Agronomi*. Vol. 1 No. 2 Hal. 107-114
- Zaevie, B., Marisi, N., Puji, A. 2014. Respon Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sinensis* L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK dan Pupuk Organik Cair Nasa. *J. Agrifor* Vol. 8, No. 1, Hal: 19-32.