

## **KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Pupuk organik dan pupuk anorganik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis meliputi tinggi tanaman, jumlah daun, indeks luas daun, berat tongkol pertanaman dan produksi perpetak.
2. Pupuk kandang ayam dan pupuk phonska 250 kg ha<sup>-1</sup> merupakan perlakuan terbaik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.

### **5.2 Saran**

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

1. Blotong dan pupuk kandang ayam dosis 40 ton ha<sup>-1</sup> dapat menjadi salah satu pupuk organik yang dapat meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis.
2. Penggunaan dosis pupuk phonska sebaiknya 250 kg ha<sup>-1</sup> untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis yang maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arief, P. 2009. *Budidaya Usaha Pengolahan Agribisnis Jagung*. Pustaka Grafika. Bandung
- Ayunda, N. 2014. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt) Pada Beberapa Konsentrasi Sea Minerals. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Padang.
- Budiyanto, S dan Nurciptono. 2012. Pengaruh Takaran Blotong terhadap Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Tomat. Prosiding Seminar Nasional Optimalisasi Pekarangan, Semarang
- Chairani. 2005. Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Blotong dan Pupuk Sulfomag Plus terhadap Sifat Kimia Tanah, Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L) pada Tanah Typic Paleudult. *J. Ilmu Pertanian*, **3** (3): 73-78.
- Donggoran, D. 2009. Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mais Saccharata Sturt*) Terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF Dan Pupukk Kandang Ayam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Sumatra Utara.
- Fauzi, F. 2013. Takaran Bahan Organik Blotong Tebu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Var. Saccharata Sturt*). Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa Padang.
- Gardner, F.P., R.B. Pearce dan R. L. Mitchell. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya*. Universitas Indonesia Jakarta.
- Hartatik, W. dan L. R. Widowati, 2016. *Pupuk Kandang*. <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses tanggal 3 Januari 2017.
- Hamzah, F., Kaharuddin dan Ismaya N.R. Parawansa. 2013. Efektivitas Pupuk Hayati Petrobio dan Pupuk Phonska terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung. *Artikel Penelitian*. Sekolah Tinggi Penyuluhan Pertanian

- (STPP) Gowa. Badan Penyuluhan Dan Pengembangan Sdm Pertanian Kementerian Pertanian.
- Hendra, W, P. 2014. Pengaruh Ukuran Biji Dan Kedalama Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata Sturt*). *J. Produksi Tanaman*, **2** (7): 576-582
- Hidayah, U., P. Puspitorini dan A. Setya. 2016. Pengaruh Pemberian Pupuk Urea dan Pupuk Kandang Ayam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata Sturt*) Varietas Gendis. *J. Viabel Pertanian*, **10** (1): 1-19.
- Hikmawati, M. 2014. Pengaruh Varietas dan Penggunaan Dosis Pupuk terhadap Produksi Jagung (*Zea mays L.*). *J. Media Soerjo*, **14** (1): 70-84.
- Ishak, S. Yati., Moh. Ikbal Bahua dan Marleni Limonu. 2013. Pengaruh Pupuk Organik Kotoran Ayam terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) di Dulomo Utara Kota Gorontalo. *JATT*, **2** (1): 210-218.
- Kasri, A. 2015. Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan N, P, K terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*) di Tanah Ultisol. *Jom Faperta*, **2** (1): 2-12.
- Khair, H., M. S. Pasaribu dan E. Suprpto. 2013. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays L.*) terhadap Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk Organik Cair Plus.
- Kuyik, A. R., P. Tumewu., D.M.F. Sumampow dan E.G.Tulungen. 2012. Respons Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata L.*) terhadap Pemberian Pupuk Organik. *Jurnal Penelitian. Fakultas Pertanian Unsrat Manado*.
- Leovici, H. 2012. Pemanfaatan Blotong Pada Budidaya Tebu(*Saccharum officinarum L.*) Dilahan Kering. Makalah Seminar Jurusan Budidaya Pertanian Fakultas Pertanian Unuversitas Gadjah Mada.
- Lingga, P dan Marsono. 2010. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Lingga, P. 2005. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penerbit Swadaya, Jakarta

- Lumbanraja, P. 2013. Pengaruh Pola Pengolahan Tanah dan Pupuk Kandang Terhadap Beberapa Sifat Fisika Tanah Ultisol dan Pertumbuhan Vegetatif Kacang Tanah (*Arachis hypoagea* L) pada Ultisol Simalingkar. *Prosiding Seminar Nasional BKS-PTN Wilayah Barat Indonesia*.
- Made. S. 2010. Respons Berbagai Populasi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays*, *Sacharata* Sturt) Terhadap Pemberian Pupuk Urea. *J. Agroland* **17** (2): 138 - 143.
- Martajaya, M., L. Agustina dan Syekhfani. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt) yang di Pupuk Beberapa Macam Pupuk Organik pada Saat yang Berbeda terhadap Anorganik. *J. Ilmiah Budidaya Pertanian*, **2** (2): 90-102.
- Mulyadi, M. 2000. Kajian Pemberian Blotong dan Terak Baja pada Tanah Kandiudoxs Palaihari dalam Upaya Memperbaiki Sifat Kimia Tanah, Serapan N, Si, P, dan S serta Pertumbuhan Tebu. *Tesis*. Program Pasca Sarjana, Institut Pertanian Bogor.
- Noor, Rustam Baraq. Purwati MS, dan lin Arsensi. 2011. Respon Tanaman Rosella (*Hibiscus sabdariffa* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Organik. *Jurnal*. Fakultas Pertanian. Universitas Widya Gama Mahakam Samarinda. ISSN 2085-3548.
- Novizan. 2005. *Petunjuk Pemupukan yang Efektif*. Agromedia Pustaka. Jakarta
- Pasaribu, Z. 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam dan Pupuk NPK Phonska terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. *acephala*). *Jurnal Penelitian*. Fakultas Pertanian Universitas Asahan. Sumatera Utara.
- Riyastini, S. C., Sutopo dan S. Suratiningsih. 2013. Pengaruh Penggunaan Benih, Pupuk Phonska, dan Tenaga Kerja Terhadap Pendapatan Petani Kedelai (*Glycine Max*) di Desa Sidoarjo Kecamatan Pati Kabupaten Pati. *Jurnal Agromedia*, **31** (1):.

- Safei, M. 2014. Pengaruh dan Dosis Pupuk Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung manis (*Solanum melongena* L.) Varietas Mustang F1. *J. Agrifor*, **13** (1) 59-66 ISSN : 1412 – 6885.
- Sarno, 2009. Pengaruh Kombinasi Pupuk dan Pupuk Kandang terhadap Sifat Tanah dan Pertumbuhan serta Produksi Tanaman Caisim. *J. Tanah Trop.* **14** (3) 211-219.
- Saribun, D, S. 2008. Pengaruh Pupuk Majemuk Pupuk pada berbagai dosis terhadap, P-Potensial Dan P-Tersediah Serta Hasil Caysin (*Brassica Juncea*) Pada Fluventic Eutrudepts Jatinangor. Fakultas Pertanian Universitas Padjadjaran.
- Setiawan, Anggara. 2003. Pengaruh Dosis Pupuk dan Jarak Tanam Terhadap Populasi dan Mutu Benih Jagung Manis. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor.
- Sintia Megi. 2011. Pengaruh Beberapa Dosis Kompos Jerami Padi dan Pupuk Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea Mays Saccharata* Sturt.). *J. Tanaman Pangan* **1** (1): 1-7.
- Sitompol, S.M dan B. Guritno. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press.
- Suntoro. 2010. Pengaruh Waktu Pemberian Dan Dosis Pupuk Pelangi Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis Varietas Sweet Boys (*Zea Mays Saccharata* Sturt). *J.Agrifor*. 13(2) ISSN : 1412-6885
- Supu, A. 2011. Dampak Berdirinya Perusahaan Perusahan Pabrik Gula Gorontalo Terhadap Kondisi Sosial Ekonomi Masyarakat Sekitarnya. Jurusan Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Syafruddin, Nurhayati, dan Ratna Wati. Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. *J. Floratek* **7**: 107 - 114
- Soeryoko, H. 2011. *Kiat Pintar Memproduksi Kompos dengan Pengurai Buatan Sendiri*. Lily Publisher. Yogyakarta.

- Walalangi, 2007. Pengaruh Stress Air dan Pemupukan Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan Hasil tanaman Jagung (*Zea mays* L). *J. Eugenia*, **2** (1): 1-7.
- Widodo, A., A. P. Sujalu, dan H. Syahfari. 2016. Pengaruh Jarak Tanam dan Pupuk NPK Phonska terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mayz saccharata* Sturt) Varietas Sweet Boy. *J. Agrifor*, **15** (2): 171-178
- Yudo, B, P. 2014. Pengaruh Pemberian Pupuk Bokasi Dan Pupuk Majemuk Phonska terhadap pertumbuhan Bibit Kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrifor*. 13(2) ISSN : 1412 – 6885
- Zutriana. P, 2015. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Dan Pupuk Phonska Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* Var. *acephala*) Fakultas Pertanian Universitas Asahan.