

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan, maka pada penelitian ini dapat disimpulkan hal-hal sebagai berikut sesuai dengan tujuan penelitian :

1. Perlakuan media tumbuh organik pupuk kandang ayam 2,5 ton/ha dengan media tumbuh anorganik NPK pelangi 1 ton/ha memberikan pengaruh nyata pada parameter jumlah polong (buah) Persampel, jumlah biji pada polong persampel, panjang polong, dan berat polong persampel, serta tidak memberikan pengaruh nyata pada parameter jumlah daun pertanaman.
2. Terdapat interaksi antara media tumbuh organik pupuk kandang ayam dengan media tumbuh anorganik NPK pelangi memberikan pengaruh nyata pada parameter jumlah polong (buah) persampel, jumlah biji pada polong persampel, panjang polong, dan berat polong persampel.

#### **5.2 Saran**

Perlu adanya pengkajian kembali mengenai penggunaan bahan organik pupuk kandang ayam dengan dosis yang ditingkatkan dalam budidaya tanaman kacang panjang, yang dikombinasi dengan media tumbuh anorganik NPK pelangi terkait dengan dosis dan waktu aplikasi yang tepat agar penyerapan oleh tanaman bisa lebih maksimal, khususnya pada budidaya tanaman kacang panjang

## DAFTAR PUSTAKA

- BPS Gorontalo. 2015. *Luas Panen dan Produksi Tanaman Sayuran Menurut Kabupaten dan Jenis Sayuran di Provinsi Gorontalo*. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo.
- Dalimoenthe, S., L. 2013. *Pengaruh Media Tanam Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Perakaran Pada Fase Awal Benih Teh Di Pembibitan*. Pusat Penelitian Teh dan Kina Gambung Pasirjambu. Bandung 10 Maret 2017 (17:00)
- Edi, S. 1994. *Pengaruh Pupuk Buatan NPK Mg Dan Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Bibit Cabe Jawa*. Skripsi. Fakultas pertanian. Universitas institut pertanian bogor. Bogor. 13 Oktober 2017 (09:30)
- Erawan, D., W. O. Yani, dan A. Bahrun. 2013. *Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.) Pada Berbagai Dosis Pupuk Urea*. Jurusan Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Universitas Haluoleo, Kendari. 11 April 2017 (11:02)
- Fatimah, S. dan B. M. Handarto. 2008. *Pengaruh Kompos Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sambiloto (Andrographis paniculata, Nees)*. Jurusan Agroteknologi. Fakultas Pertanian Unijoyo. 12 Desember 2017 (21:00)
- Gustia, H. 2013. *Pengaruh Penambahan Sekam Bakar Pada Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Sawi (Brassica Juncea L.)*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah. Jakarta. 13 Maret 2017 (11:22)
- Hanum, M. 2010. *Pengaruh Jenis Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Bibit Tanaman Asparagus (Asparagus Officinalis L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor. 13 Maret 2017 (10:47)
- Haryanto, E., T. Suhartini, dan E. Rahayu. 2005. *Budi Daya Kacang Panjang*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Hendriyani, I, S., dan N. Setiari. 2009. *Kandungan Klorofil Dan Pertumbuhan Kacang Panjang (Vigna Sinensis) Pada Tingkat Penyediaan Air Yang Berbeda*. Jurusan Biologi, Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Universitas Diponegoro. 28 Desember 2017 (09:11)
- Hulopi, F. 2006. *Pengaruh Penggunaan Pupuk Kandang Dan NPK Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah*. PS Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Tribhuana Tungadewi. 19 November 2017 (14:38)
- Kaswinarni, F., B. Suharno., W. Hendro, dan O.A. Winarta 2014. *Berbagai Fenomena Kacang Panjang (Vigna Sinensis) Terhadap Penambahan Kompos Organik Pada Pemupukan Batuan Fosfat*. Jurusan Pendidikan Biologi, IKIP PGRI Semarang. Semarang. 11 April 2017 (19:52)

- Maharani, P. S., 2015. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Pupuk Kimia Terhadap Kemelimpahan Bakteri Rhizobium sp dan Azotobacter sp Serta Pertumbuhan Tanaman Kacang Panjang (Vigna Sinensis L.)*. Program Studi Biologi, Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta. 13 April 2017 (10:53)
- Marsono, dan P. Sigit. 2002. *Pupuk Akar Jenis dan Aplikasi*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Moh Arifin. 2010. *Kajian Sifat Fisik Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan Dalam Hubungannya Dengan Penduggan Erosi Tanah*. Jawa Timur. Jurnal Pertanian MAPETA 2 (12) 72-144. 19 November 2017 (13:44)
- Pamungkas, S, S, T. 2015. *Pengaruh Kombinasi Pemupukan Organik Dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan Pisang Kepok Kuning (Musa Acuminata × M. Balbisiana) Pada Lahan Kering Di Banyumas, Jawa Tengah*. Politeknik Perkebunan LPP Yogyakarta. 17 April 2017 (08:12)
- Prihmantoro, H. 2003. *Memupuk Tanaman Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Purwanti., E. 2008. *Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk Dan Konsentrasi Em-4 Terhadap Pertumbuhan Bibit Stek Tebu (Saccharum officinarum L.)*. Skripsi. Program Studi Agronomi. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 29 November 2017 (15:22)
- Saberan, N., A. Rahmi dan H. Syahfari. 2014. *Pengaruh Pupuk Npk Pelangi Dan Pupuk Daun Grow Team M Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Tomat (Lycopersicon Esculentum L. Mill) Varietas Permata*. Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. 18 April 2017 (19:29)
- Santosa. E. 1994 dan Sri. R. P. 2005. *Pengaruh Pupuk Buatan NPK Mg, Dan Pupuk Kandang Terhadap Terhadap Pertumbuhan Bibi Cabe Jawa*. Skripsi. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor 15 November 2017 ( 09:15)
- Sasongko., J. 2010. *Pengaruh Macam Pupuk Npk Dan Macam Varietas Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Terong Ungu (Solanum Melongena L.)*. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Sebelas Maret Surakarta. 17 April 2017 (20:41)
- Semarabawa, G., N. dan A. Fatah. 2012. *Pengaruh Penggunaan Pupuk Npk Pelangi Dan Pupuk Humega Crumblers Terhadap Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (Elaeis Gueneensis Jacq)*. Fakultas Pertanian Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. 18 April 2017 (19:43)
- Sholikah, M., H. Suyono, dan P, R. Wikandari. 2013 *Efektivitas Kandungan Unsur Hara N Pada Pupuk Kandang Hasil Fermentasi Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Terung (Solanum Melongena L.)*. Prodi Kimia, Jurusan Kimia, Universitas Negeri Surabaya. 06 April 2017 (12:10)
- Sunarjono, H, 2003. *Bertanam Kacang Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Utami., B. 2011. *Perbandingan Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Yang Berbeda Terhadap Produktifitas Tanaman Nilam ( Pogostemon cablin, Benth)*. Prodi Pendidikan Biologi. Universitas Nusantara PGRI Kediri. 28 November 2017 (09:06)

- Wahyuni, S. 2012. Tanah <https://sriwijaya1012.wordpress.com/2012/07/17/laporan-dasar-dasar-ilmu-tanah/> 27 Maret 2017 (14:23)
- Yuliana., E. Rahmadani Dan I. Permanasari. 2015. *Aplikasi Pupuk Kandang Sapi Dan Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jahe (Zingiber Officinale Rosc.) Di Media Gambut*. Fakultas Pertanian dan Peternakan, UIN Suska Riau. 10 Maret 2017 (17:44)
- Yunas, I. 2013. Kacang <http://peluangusahaalam.blogspot.co.id/2013/11/klasifikasi-kacang-panjang-dan.html> 27 Maret 2017 (13:09)
- Zaevie, B., M. Napitupulu, dan P. Astuti. 2014. *Respon Tanaman Kacang Panjang (Vigna Sinensis L.) Terhadap Pemberian Pupuk Npk Pelangi Dan Pupuk Organik Cair Nasa*. Fakultas Pertanian, Universitas 17 Agustus 1945 Samarinda. Samarinda. 14 Februari 2017 (20:51)