

## **BAB V. PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil dan pembahasan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dengan cara disebar dan larikan tidak berpengaruh nyata pada semua variabel pengamatan.
2. Perlakuan sistem tanam jajar legowo 4:1 berpengaruh nyata pada pertumbuhan tinggi tanaman dan jumlah tangkai daun pada 6 MST, sedangkan jajar legowo 2:1 memberikan pengaruh terhadap hasil berat biji perpetak.
3. Tidak terdapat interaksi perlakuan teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dan sistem tanam jajar legowo pada semua variabel pengamatan.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian disarankan untuk menggunakan Teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dan sistem tanam jajar legowo dilihat dari hasil produksi tanaman kacang hijau sebaiknya menggunakan teknik aplikasi pemberian pupuk kotoran ayam dengan cara disebar dan sistem tanam jajar legowo 2:1. Hal ini dikarenakan selain jumlah populasi tanaman kurang banyak juga tidak membebani petani karena pemupukan dengan cara disebar sangat mudah diterapkan.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi., 2015. *Kajian Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (Phaseolus radiatus L.) Akibat Pemberian Pupuk P dan Inokulasi Cendawan Mikoriza Arbuskula (CMA)*. JURNAL AGRIJATI VOL 28 NO 1, APRIL 2015 (diakses tanggal 18 oktober 2019)
- Amisnaip, Susila, A.D., Situmorang, R., Purnomo, D.W. 2009. *Penentuan kebutuhan pupuk kalium untuk budidaya tomat menggunakan irigasi tetes dan mulsa polyethylene*. J.Agron. Indonesia 37(2): 115-122. (diakses tanggal 24 september 2019)
- Arnawa. I K, I Wayan R. I Made S. Putu S. A. Luh Kadek B. M. dan I Dewa N. R. 2017. *Sistem Tanam Padi Jajar Legowo Tumpangsari Dengan Kacang Panjang Sebagai Alternatif Peningkatan Produktivitas Dan Pendapatan Usahatani Di Lahan Sawah*. AGRIMETA. Vol 7. NO. 14. ISSN : 2088-2521
- Aryulina, D., Muslim, C., Manaf, S, Winarni, E, W. 2004. *Biologi*. Erlangga. Jakarta.
- Cahyono, B. 2007. *Kacang Hijau Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. Kanisius. Semarang.
- Djaenuddin, D., H. Marwan, H. Subagyo, A. Mulyani, N. Suharta. 2003. *Kriteria Kesesuaian Lahan Untuk Komoditas Pertanian*. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat. Badan Penelitian dan pengembangan Pertanian. Bogor. <http://jurnal.unmuhiember.ac.id/index.php/AGRITROP/article/viewFile/722/590>(diakses tanggal 18 november 2019)
- Gusmara. H, Dedi. H. H, Bilman W. S, 2018. *Pengaruh Waktu Pembersihan Gulma Dan Pola Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Padi Sawah (Oryza sativa L.)*. Agritrop, Juli 2018 ISSN 1693-2877 EISSN 2502-0455 Volume 16 (1). (diakses tanggal 18 November 2020)
- Hamdani. K. K, dan Sri. M, 2014. *Aplikasi Sistem Tanam Jajar Legowo Untuk Meningkatkan Produktivitas Padi Sawah*. Agros Vol.16 No.2, Hal: 285-291 ISSN 1411-0172, (diakses tanggal 12 november 2019)
- Hastuti. D. P, Supriyono, Sri. H, 2018. *Pertumbuhan dan Hasil Kacang Hijau (Vigna radiata, L.) pada Beberapa Dosis Pupuk Organik dan Kerapatan Tanam*. Caraka Tani: Journal of Sustainable Agriculture. 33(2), 89-95, ISSN 2613-9456 (Print) 2599-2570 (Online). (diakses tanggal 18 November 2020)
- Jati. G. K, dan Nurul A, 2018. *Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Kandang Kotoran Ayam dan PGPR (Plant Growth Promoting Rhizobacteria) Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Horenso (Spinacia oleracea*

- L.). Jurnal Produksi Tanaman Vol. 6 No. 12, Desember 2018: 3014 – 3021 ISSN: 2527-8452. (diakses tanggal 21 November 2020)
- Jumini, Nurhayati, Murzani. 2011. *Efek Kombinasi Dosis Pupuk N P K Dan Cara Pemupukan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis. J. Floratek 6: 165 - 170*. Hal. 166. (diakses tanggal 25 november 2019)
- Lakitan, Benyamin. 2012. *Dasar-Dasar Fisiologi Tumbuhan*. Jakarta : Raja Grafindo Persada.
- Maria, E, K. 2013. *Pengaruh Pemberian Bokashi Terhadap Pertumbuhan Vegetatif dan Produksi Rumput Gajah (Pennisetum purpureum)*. Jurnal Ilmu Hewani Tropika Vol 2. No.2. Desember 2013ISSN:2301-7783 40:41 (diakses tanggal 24 oktober 2019)
- Marzuki, R. dan Soeprapto,. 2001. *Bertanam Kacang Hijau. Cet:16. Swadaya. Jakarta*.
- Magfiroh. N, Iskandar M. L, Usman M. 2017. *Pengaruh Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Padi (Oryza sativa L.) Pada Pola Jarak Tanam Yang Berbeda Dalam Sistem Tabela. e-J. Agrotekbis 5 (2) : 212 - 221, April 2017 ISSN : 2338-3011. (diakses tanggal 18 November 2020)*
- Putri. D., 2018. *Cara Membuat Pupuk Organik Padat dari Kotoran Ayam, <https://ilmubudidaya.com> (diakses November 2019)*.
- Purnomo. Dan Rudi, H. 2012. *Kacang Hijau. Cet:3. Swadaya. Jakarta*.
- Priyana, Y, A., Ruslan, W. Liliya, D, S., Ary, M, A. 2015. *Pengaruh Teknik Pemberian Pupuk Organik Dari Sludge Bio-Digester Terhadap Pertumbuhan Jagung (Zea mays L.) Varietas Bima pada Fase Vegetatif. Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem Vol. 3 No. 2, Juni 2015, 127-134 (diakses tanggal 25 Oktober 2019)*
- Sabran. I, Yosep P. S., H. Imam W., 2015. *Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Bervariasi Dosis Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaeae L.) PADA ENTISOL SIDERA e-J. Agrotekbis 3 (3) : 297 -302 , Juni 2015 ISSN : 2338-3011, (diakses tanggal 18 november 2019)*
- Santoso, B. 2007. *Biologi*. Inter Plus. Jakarta. Diakses Oktober 2019.
- Sari. K. M, Anshar. P, Imam. W, 2016. *Pengaruh Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kubis Bunga (Brassica oleracea Var. Bathytis L.) Pada Oxic Dystrudepts Lembantongoa. e-J. Agrotekbis 4 (2) :151-159 , April 2016 ISSN : 2338-3011. (diakses tanggal 21 November 2020)*

- Silalahi. M. J, A. Rumambi, Malcky. M. Telleng, W.B. Kaunang. 2018. *Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sorgum Sebagai Pakan*. Zootec Vol. 38 No. 2 : 286 – 295 (Juli 2018) Pissn 0852 – 2626 Eissn 2615 – 8698(diakses tanggal 18 November 2020)
- Subhan, N. Nurtika,dan N.Gunadi,. 2008. *Respon Tanaman Tomat Terhadap Penggunaan Pupuk Majemuk NPK 15-15-15 Pada Tanah Latosol Pada Musim Kemarau*. J. Hort. 19(1):40-48,2009 (diakses tanggal 18 Oktober 2019)
- Suhendrata, T.,2017. *Pengaruh Jarak Tanam Pada Sistem Tanam Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan, Produktivitas Dan Pendapatan Petani Padi Sawah Di Kabupaten Sragen Jawa Tengah*. SEPA : Vol. 13 No.2 Hal : 188 – 194 ISSN : 1829-9946 , (diakses tanggal 18 november 2019)
- Tabri. F, 2015. *Pemanfaatan Lahan Tumpang Sari Jagung Dan Kacang Hijau Dalam Sistem Tanam Legowo*. *Prosiding Seminar Nasional Serealia*, (diakses tanggal 18 November 2020)
- Tambajong. C. M, Edy L. David S. R, 2016. *Pengaruh Interaksi Paclobutrazol Dan Tipe Tanam Jajar Legowo Pada Produksi Padi Metode Tanam Sri*. Agri-Sosio Ekonomi Unsrat, ISSN 1907– 4298, Volume 12 Nomor 3A, Hal : 127 - 134, (diakses tanggal 12 november 2019)
- Tomia. A. 2012. *Pemanfaatan Bokashi Kotoran Ternak Ayam Terhadap Produktifitas Tanaman Caisin*. *Jurnal Ilmiah agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate) Volume 5 Edisi 2* (diakses tanggal 28 Oktober 2019)
- Widiyawati, I. · T. Harjoso · T. T. Taufik, 2016. *Aplikasi pupuk organik terhadap hasil kacang hijau (Vigna radiate L.) di ultisol*. *Jurnal Kultivasi Vol. 15(3) Desember 2016* , (diakses tanggal 12 november 2019)
- Yayang. Nurbaiti. A, Heniyati H. 2014. *Pengaruh Jarak Tanam Dan Takaran Pupuk Kotoran Ayam Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kacang Tanah (Arachis hypogaea L.)*. Klorofil IX - 2 : 84 – 88, ISSN 2085-9600(diakses tanggal 18 November 2020)