

## **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian didapatkan kesimpulan bahwa :

1. Perlakuan pemberian pupuk organik memberikan pengaruh nyata terhadap P tersedia, tinggi tanaman, jumlah buah pertanaman dan berat buah pertanaman namun tidak berpengaruh terhadap K tersedia. Sedangkan perlakuan jenis tanah memberikan pengaruh nyata terhadap K tersedia, tinggi tanaman, jumlah buah pertanaman dan berat buah pertanaman namun tidak berpengaruh terhadap P tersedia. Terdapat interaksi antara pupuk organik dan jenis tanah terhadap N tersedia.
2. Pemberian pupuk organik dengan hasil terbaik yakni pada pemberian pupuk jerami dengan nilai P tersedia 11,52 ppm, jumlah buah pertanaman 52, dan berat buah pertanaman 102,83 gr. Perlakuan jenis tanah dengan hasil yang terbaik yakni tanah alfisol dengan nilai K tersedia 0,57 cmol/kg, tinggi tanaman 60,67 cm, jumlah buah pertanaman 46,56 dan berat buah pertanaman 88,56 gr. Interaksi terbaik antara pupuk organik dan jenis tanah terhadap N tersedia adalah pada perlakuan pupuk kandang ayam dan tanah alfisols yakni 1068,33 ppm.

### **3. Saran**

Berdasarkan kesimpulan dari penelitian ini tentang status NPK tersedia dan hasil tanaman cabai merah (*Capsicum annum* L.) dengan pemberian pupuk organik pada dua jenis tanah di Kabupaten Bone Bolango dapat disarankan perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan dosis dan ulangan yang berbeda.

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi F,N., Siswanto B., Nuraini Y. 2015. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Bahan Organik Terhadap Sifat Kimia Tanah Pada Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar Di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* Vol 2 No 2 : 237-244, 2015
- Agus R,N. 2018. Tanah Inceptisols. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada.
- Anonim. 2010. Pupuk OST Green Botane. Jakarta.
- Barus, N., Damanik, M. M., & Supriadi, S. 2013. Ketersediaan Nitrogen Akibat Pemberian Berbagai Jenis Kompos Pada Tiga Jenis Tanah dan Efeknya Terhadap Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(3), 95133.
- Barus Wan Arfiani. 2006. Pertumbuhan Dan Produksi Cabai (*Capsicum Annum L.*) Dengan Penggunaan Mulsa Dan Pemupukan Pk. Staf Pengajar Kopertis Wil. I DPK Fakultas Pertanian UNHAM. *Jurnal. Penelitian* Vol. 4, No. 1, Hal 41-44.
- Bausch. 1974. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Jakarta: Erlangga. Efendi, H. 2003. Telaah Kualitas Air. Yogyakarta: Erlangga.
- BPS. 2019. Kabupaten Bon Bolango Dalam Angka 2018. Badan Pusat Statistik Kabupaten Bone Bolango. Katalog. 1102001,7504.
- BPTP Balitbangtan Sulawesi Barat, 2006. Inovasi Teknologi Padi Menghadapi Perubahan Iklim. Sulawesi Barat.
- BPTP Kalimantan Tengah, 2013. Membuat Kompos Dengan Aktivator EM4. Rumah Pangan Lestari. Pamflet.
- Choirina, Y., Sudadi, S., Widijanto, H. 2013. Pengaruh Pupuk Alami Bermikroba (Bio-Natural Fertilizer) terhadap Serapan Fosfor dan Pertumbuhan Kacang Tanah pada Tanah Alfisol, Entisol, dan Vertisol. *Sains Tanah- Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 10(2), 113-122.
- Damanik, M. M. B., Bachtiar, E. H., Fauzi, Sarifuddin, Hamidah, H., 2011. Kesuburan Tanah dan Pemupukan. USU Press. Medan.
- Dita Jahidah., Titiek Widyastuti., Bambang Heri Isnawan. 2015. Pengaruh Imbangan Pupuk Kandang Kelinci Dan Pupuk N, P Dan K Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*) Ditanah Regosol. *Jurnal.*
- Dwijoseputro. 1985. Pengantar Fisiologi Tanaman. Gramedia. Jakarta.

- Efendi, E., Purba, D. W., Nasution, N. U. 2017. Respon pemberian pupuk NPK mutiara dan bokashi jerami padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L). *Bernas*, 13(3), 20-29.
- Elpawati, E., Dara, S. D., Dasumiati, D. 2015. Optimalisasi Penggunaan Pupuk Kompos dengan Penambahan Effective Microorganism 10 (Em10) pada Produktivitas Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Al-Kauniah: Jurnal Biologi*, 8(2), 77-87.
- Fiantis, D. 2015. Buku ajar morfologi dan klasifikasi tanah
- Hadi, R. M. P., Sutikto, T., Bowo, C. 2019. Indeks Produktivitas Tanah Berbasis Soil Taxonomy Dan Korelasinya Dengan Produktivitas Kopi Pada Beberapa Ordo Tanah. *Jurnal Tanah dan Lingkungan*, 21(1), 7-12.
- Hakim, N. 1986. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung. Bandar Lampung.
- Hardjowigno, S. 1993. Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis. Akademika Pressindo.
- Hartatik, W. 2011. Pupuk Kandang. <http://www.balittanah.litbang.deptan.go.id>. Diakses tanggal 31 Agustus 2020
- Indranada, H. K. 1994. Soil Fertility Management. *Jakarta: Bumi Aksara Publisher*.
- Irawan, A., Yadi, J., dan Zuraida. 2016. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap perubahan sifat kimia andisol, pertumbuhan dan produksi gandum (*Triticum aestivum* L.). *Jurnal*. (1):1-9
- Jamili, M. J., Sjojfan, J. 2017. *Pengaruh Jerami Padi dan Rasio Pupuk Urea, Tsp, Kcl Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (Glycine max (L) Merril.)* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Kaya, Elisabeth. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk NPK Terhadap pH dan K-Tersedia Tanah Serta Serapan-K, Pertumbuhan, Dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.). *Buana Sains* Vol.14, No.2: 113-122, 2014.
- Leyna, Z. 2019. Pengaruh Kompos TKKS, Jerami Padi dan Pupuk NPK terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 10(1), 20-26.
- Munir, R., Y. Arifin. 2010. Pertumbuhan dan hasil mentimun akibat pemberian pupuk kandang ayam dan gandasil B. *Jurnal Jerami*. 3(2): 63-70.
- Murbandono, L. 1982. *Membuat Kompos*. Depok : Penebar Swadaya.

- Naki Cindrayanti. 2018. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Keriting (*Capsicum annum L.*) Berdasarkan Aplikasi Mulsa Jerami Padi, Mulsa Cangkang Telur, dan Mulsa Eceng Gondok. Skripsi. Universitas Negeri Gorontalo.
- Nikiyuluw V., Soplanit R., Siregar A. 2018. Efisiensi Pemberian Air dan Kompos Terhadap Mineralisasi NPK Pada Tanah Regosol. *Jurnal Budidaya Pertanian*. Vol. 14(2): 105-112 Th. 2018 ISSN: 1858-4322.
- Nursyamsi, D., Setyorini, D. 2009. Ketersediaan P tanah-tanah netral dan alkalin. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 30, 25-36.
- Pinem, D. Y. F., Irmansyah, T., Sitepu, F. E. 2015. Respons pertumbuhan dan produksi brokoli terhadap pemberian pupuk kandang ayam dan jamur pelarut fosfat. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(1), 102945.
- Prasetyo Nur., Kusberyunadi Muh. 2015. Respon Beberapa Varietas Cabai Merah (*Capsicum Annum L.*) Pada Berbagai Jenis Pupuk Kandang. *Jurnal*. Hal 1-13.
- Purwanti Esti. 2008. Pengaruh Dosis Pupuk Majemuk Dan Konsentrasitem-4 Terhadap Pertumbuhan Bibit Stek Tebu (*Saccharum officinarum L.*). skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Raka Permana Siwi., Andjarwani., Tujiyanta. 2016. Pengaruh Waktu Pemupukan Ponska Dan Jumlah Buah Pertanaman Terhadap Hasil Tanaman Melon (*Cucumis Melo,L.*) Var.Glamour. *jurnal Ilmu Pertanian Torpika Dan subtropika*. Vol. 1, No 1, Hlm 31-37.
- Rosmanah, S., Wibawa, W., & Siagian, I. C. 2012. Status Hara Tanah Sawah di Kabupaten Kepahiang berdasarkan hasil analisis Perangkat Uji Tanah Sawah (PUTS). *Prosiding BPTP Bengkulu*.
- Samosir, A.T.H., M.P. Jeanne, D.M.F Sumampow., T. Selvie. 2015. Pemberian Kompos Jerami Padi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata Sturt*). Manado: Universitas Sam Ratulangi.
- Sastradihardja Singgih dan Bagus Herdi Firmanto. 2011. Praktis Bertanam Cabai Merah Keriting Organik dalam Polybag .Angkasa Bandung. Bandung. Hal 8-17.
- Sayekti, R. S., Prajitno, D., Indradewa, D. 2016. Pengaruh Pemanfaatan Pupuk Kandang dan Kompos terhadap Pertumbuhan Kangkung (*Ipomea retans*) dan Lele Dumbo (*Clarias gariepinus*) pada sistem Akuaponik. *Jurnal Teknologi Lingkungan*, 17(2), 108-117.

- Soil Survey Staff. 1998. Key to Soil Taxonomy. Seventh Edition. USDA, Washington DC.
- Sulaman., Eviati. 2009. Petunjuk Teknis : Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, Dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah. Bogor. Hal 211.
- Suntoro, S., Sudadi, S., Widijanto, H., Utami, G. N. W. Pengaruh Abu Vulkanik Kelud dan Pupuk Kandang terhadap Ketersediaan dan Serapan Kalium pada Jagung di Tanah Alfisol. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 18(1), 18-21.
- Susanti, H., 2006. Produksi biomassa dan bahan bioaktif Kolesom (*Talinum triangulare*) pada berbagai asal bibit, dosis pupuk kandang ayam, dan komposisi media tanam. Tesis. IPB. Bogor.
- Sutedjo, M, M. 2002. Pupuk dan Cara Penggunaan. Jakarta : Rineka Cipta.
- Widowati. L. R., Sri Widati, U. Jaenudin, W. Hartatik. 2004. Pengaruh pupuk kompos organik yang diperkaya dengan bahan mineral dan pupuk hayati terhadap sifat-sifat tanah, serapan hara dan produksi sayuran organik. Laporan Proyek Penelitian Program Pengembangan Agribisnis Balai Penelitian Tanah.
- Wijanarko, A., Sudaryono, S., Sutarno, S. 2007. Karakteristik Sifat Kimia dan Fisika Tanah Alfisol di Jawa Timur dan Jawa Tengah. *Iptek Tanaman Pangan*, 2(2).
- Wulansari, R. 2017. Kajian status hara tanah dan tanaman di perkebunan teh Jawa Barat dan Sumatera Utara. *Creative Research Journal*, 1(01), 16-30.
- Zainal, M., Nugroho, A., Suminarti, N. E. 2014. Respon Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*) pada Berbagai Tingkat Pemupukan N dan Pupuk Kandang Ayam. *Jurnal produksi tanaman*, 2(6).