

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

1. Perlakuan pengolahan tanah dan pupuk organik berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan sistem olah tanah dan pupuk organik terhadap semua parameter pengamatan tanaman.
2. Perlakuan pengolahan tanah menggunakan bajak rotari dan dosis pupuk organik 20 ton/ha memberikan pengaruh terbaik pada semua parameter pengamatan yaitu tinggi tanaman, jumlah cabang, panjang buah dan jumlah buah.

### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian pengaruh sistem olah tanah dan jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun yang dilaksanakan di Desa Permata Kecamatan Paguyaman Kabupaten Boalemo menunjukkan hasil yang cukup baik. Maka perlu memulai teknologi budidaya tanaman mentimun melalui sistem olah tanah dan pupuk organik. Perlakuan sistem olah tanah menggunakan bajak rotari dan pupuk organik 20 ton/ha dijadikan pengetahuan dan dasar dalam membudidayakan tanaman mentimun di Provinsi Gorontalo

## DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., R.D. Yustika, dan Umi Haryati. 2006. Penetapan Berat Volume Tanah. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Badan Litbang Pertanian. Departemen Pertanian.
- Ariesman.M 2012. Mempelajari Pola Pengolahan Tanah Pada Lahan Kering Menggunakan Traktor Tangan Dengan Bajak Rotari. Traktor tangan, bajak rotari, pengolahan tanah, pola tepi, pola tengah, Hal. 42-49.
- Arsyad, Sitanala. 2006. Konservasi Tanah dan Air. Bandung: Penerbit IPB
- BPS. 2016. Biro Pusat Statistik Konsumsi Pangan. Biro Pusat Statistik.
- Cahyono, B. 2006. Timun. Penerbit CV Aneka Ilmu, Semarang.
- Daywin dkk, 1999. Mesin-mesin Budidaya Pertanian di Lahan Kering. Proyek Peningkatan Perguruan Tinggi Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fadilla, Q. Sidiqi, S. Rahmadani, S. Riskawati, T. Listianingrum, W dan Badruzzaman, Z. 2018. Pengaruh Alat Mesin Pertanian Secara Ekonomis Untuk Meningkatkan Efisiensi Pengolahan Tanah Di Djati Gede Sumedang. Fakultas Sains dan Teknologi, Universitas Islam Negeri Sunan Gunung Djati. Bandung.
- Haerani, A. 2001. Kajian Awal Perancangan Alat dan Mesin untuk Budidaya Sayuran.
- Hamma, I.L., U. Ibrahim dan M. Haruna. 2012. Effect of poultry manure on the growth and yield of cucumber (*Cucumis sativum* L.) in Samaru, Zaria. Nigerian Journal of Agriculture, Food and Environment. 8(1):94-98.
- Hamdani, J. S. 2008. Hasil dan Kualitas Hasil Mentimun dengan Aplikasi Pupuk n-coated dan Pupuk organik cair. Jurnal . Agrivigor 8(1): 15-23.
- Hamzah.H .2012 Respons pertumbuhan dan produksi ketimun (*cucumis sativus* L) terhadap sistem pengolahan tanah dan jarak tanam. Agrolgia, Vol.1, No. 2, , Hal. 106-112.
- Hanafiah, K.A. 2005. Dasar-dasar Ilmu Tanah. PT. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1989. Ilmu Tanah. Mediatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Intan. 2010. Aneka Jenis Media Tanam dan Penggunaannya. Penebar Swadaya Jakarta.
- Islami, T. dan Utomo W.H. 1995. Hubungan Tanah, Air dan Tanaman. IKIP Press. Semarang.

- Kurniawati, Y. H. 2015. Pengaruh pemberian pupuk organik cair dan dosis pupuk npk (15:15:15) terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (cucumis sativus L.). *J. Agrotek Tropika*. Vol. 3, No. 1: 30 - 35.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Tumbuhan dan Perkembangan Tanaman*. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Lingga dan Marsono. 2007. Edisi Revisi. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. PT Penebar Swadaya. Jakarta.
- Manalu, B. 2013. *Jurus Sempurna Sukses Bertanam Mentimun Dari Nol Sampai Panen*. Penerbit ARC Media. Jakarta.
- Mardalena, 2007. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun terhadap urine sapi yang telah mengalami perbedaan lama fermentasi. *Mardalena: Respon pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun terhadap urine sapi yang telah mengalami perbedaan lama fermentasi 2017*, USU Repository 2009, Hal.1-97.
- Manik, A. P. Tika, I. W. Aviantara, A. 2017. Studi Kasus Tentang Pengolahan Tanah Dengan Bajak Singkal Dan Rotary Terhadap Sifat Fisik Tanah Pada Budidaya Tanaman Padi Sawah. *Jurnal BETA (BIOSISTEM DAN TEKNIK PERTANIAN)* Vol. 5, No. 1
- Montolalu, M. 2008. *Pengolahan Tanah Konservasi*. Surabaya.
- Mustaman, 2017. Pengaruh Pemberian Berbagai Jenis Pupuk Kandang Dan Media Tanam Yang Berbeda Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.). *Agrovital | Jurnal Ilmu Pertanian Universitas Al Asyariah Volume 2, Nomor 2, , Hal.88-92*.
- Muhtiar, Bahrin, A., dan L. O. Safuan. 2012. Pengaruh Residu Bahan Organik dan Fosfor Setelah Penanaman Melon dan Kacang Panjang terhadap Produksi Tanaman Mentimun (Cucumis Sativus L.) Penelitian Agronomi Unhalu Kendari. Hal.37-46.
- Musnamar, 2006. *Pranan Pupuk Kandang*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Noor H.Dj., M. Alwi, RS. Simatupang, S. Umar, N. Fauziati, Y. Raihana Dan Siti Norzakiah. 2005. *Pengelolaan Lengan Tanah Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Lebak*. Laporan Hasil Penelitian. Balittra. Banjarbaru.
- Rusmaili. 2011. *Manfaat Dari Penggunaan Pupuk Organik*. Erlangga. Jakarta.
- Rukmana. 1994. *Budidaya mentimun*. Kanisus. Yogyakarta.
- Safuruddin 2017. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kol bunga (Brassica Oleraceae Var Botrytis L). *Kata Kunci :Kandang Sapi, Jarak Tanam, Kol Bunga ( Brassica oleraceae var botrytis L)*, Hal. 1-16.

- Sutanto, R. 2002. Penerapan Pertanian Organik. Kanisius. Yogyakarta.
- Sevindrajuta. 2012. Efek Pemberian Beberapa Takaran Pupuk Kandang Sapi terhadap Sifat Kimia Inceptisol dan Pertumbuhan Tanaman Bayam Cabut. Artikel Ilmiah. Universitas Muhammadiyah Sumatera Barat Press. Sumatera Barat.
- Sutejo, M.M. dan Kartasapoetra, A.G. 1995. Pupuk dan Cara Pemupukan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Sriyanto. D. 2015. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu dan terung hijau (*solanum melongena* L.)
- Setyorini, D., Saraswati, R., Anwar, Ea Kosman. 2006. Kompos dalam Pupuk Organik dan Hayati. BBSDLP-Badan Litbang Pertanian, 2006.
- Sumpena. 2008. budidaya mentimun intensif dengan mulsa secara tumpang gilir. Penebar swadaya. Jakarta.
- Sutedjo, M. M. 2002. Pupuk dan cara penggunaan. Rineka Cipta. Jakarta.
- Wibawa, A. 1998. Intensifikasi Pertanaman Kopi dan Kakao Melalui Pemupukan. Warta pusat penelitian Kopi Kakao. 14 (3): 245-262.
- Wijaya, T, Y 2016 . Respons berbagai varietas mentimun cucumis sativus L.) terhadap frekuensi penyiraman. Hasil penelitian menunjukkan bahwa: (1) penggunaan varietas yang berbeda memberikan perbedaan yang nyata, yang didukung oleh peubah umur panen, Hal. 1-102.
- Yuyanto, F. 2013. Karakteristik Tanaman Mentimun [http://anakindonesia95.blogspot.co.id/2013/09/faktor-faktor-yang mempengaruhi](http://anakindonesia95.blogspot.co.id/2013/09/faktor-faktor-yang-mempengaruhi).