

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Pemberian mulsa jerami padi berpengaruh terhadap jumlah daun, jumlah buah serta berat buah namun tidak berpengaruh pada panjang buah mentimun. Mulsa jerami padi 7 ton/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah daun (10,9 helai), jumlah buah (6,2) dan berat buah (2047 gram).
2. Pemberian POC Bioboost berpengaruh terhadap jumlah daun, jumlah buah dan berat buah namun tidak berpengaruh pada panjang buah mentimun. POC Bioboost dengan dosis 7 liter/ha memberikan pengaruh terbaik terhadap jumlah daun umur 28 HST (11,1 helai), jumlah buah (6,4) dan berat buah (2085 gram).
3. Tidak terdapat interaksi antara perlakuan mulsa jerami padi dan POC Bioboost pada semua parameter pengamatan.

5.1 Saran

Berdasarkan hasil penelitian penggunaan mulsa jerami padi dan pupuk organik cair Bioboost pada pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun yang dilaksanakan di Desa Dulohupa Kecamatan Telaga Kabupaten Gorontalo menunjukkan hasil yang cukup baik. Maka perlu memulai teknologi budidaya tanaman mentimun melalui pemberian mulsa jerami padi dan POC Bioboost. Perlakuan mulsa jerami 7 ton/ha dan Perlakuan POC Bioboost 7 liter/ha bisa dijadikan pengetahuan dan dasar dalam membudidayakan tanaman mentimun di Provinsi Gorontalo.

DAFTAR PUSTAKA

- Arham, 2014. Frekuensi Pemberian Pupuk Organik Cair dan Berbagai Jenis Mulsa Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah (*Allium Ascalonicum* L.) Varietas Lembah Palu. *Jurnal Agrotekbis*, Vol. 2, No. 3 Hal 237-248. Fakultas Pertanian Universitas Tadulako. Palu.
- BPS, 2015. *Statistik Tanaman Hortikultura Provinsi Gorontalo*. Badan Pusat Statistik Gorontalo. Provinsi Gorontalo.
- Cahyono, 2006. *Agribisnis Mentimun*. Penerbit PT Rineka Cipta. Jakarta.
- Damaiyanti, D. R. Nurul, A. Koesriharti. 2013. *Kajian Penggunaan Mulsa Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.)*. *J. Produksi tanaman* 1(2).
- Fadriansyah, A. 2013. *Pengaruh Takaran Mulsa Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman kedelai (*Glycine max* L)*. *Jurnal agroteknologi*. Fakultas Pertanian Universitas Tamansiswa. Padang.
- Gustanti, Y., Chairul, Zuhri. 2014. *Pemberian Mulsa Jerami Padi Terhadap Gulma dan Produksi Tanaman Kacang Kedelai (*Glycine max* (L.) Merr)*. *Jurnal Biologi*, Vol. 3, No. 1 Hal 73-79. Universitas Andalas. Sumatera Barat.
- Hanisar, W., Ahmad. 2015. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiate* L)*. *Agroteknologi*. Fakultas Pertanian Universitas PGRI. Yogyakarta.
- Hariyadi, S.S. 1988. *Pengantar Agronomi*. Penerbit PT Gramedia, Jakarta.
- Harun, I. 2014. *Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah Dan Pemberian Mulsa Organik Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus* L.)*. Jurusan agroteknologi. Fakultas pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Hasan, Y. 2013. *Pertumbuhan dan Produksi Caisin (*Brassica juncea* L.) Pada Berbagai Jenis Mulsa*. Jurusan Agroteknologi. Fakultas pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Hidayah, N. 2016. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Daun Gamal (*Gliricidia sepium*) Terhadap pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.)*. *Jurnal Biota*, Vol 2, No. 1.
- Lakitan, B. 1996. *Fisiologi Pertumbuhan dan Perkembangan Tanaman*.: Penerbit P.T. Raja Grafindo Persada, Jakarta.

- Manalu, Bob. 2013. *Sukses Bertanam Mentimun (Cucumis sativus L) dari Nol sampai Panen*. Penerbit PT Maha Daya. Jakarta.
- Marpaung, A., Karo, Tarigan. 2014. *Pemanfaatan pupuk Organik Cair dan Teknik Penanaman Dalam Peningkatan Pertumbuhan dan Hasil Kentang*. Jurnal Hortikultura, Vol 24, No. 1 Hal 49-55.
- Marsono, 2001. *Pupuk Akar: Jenis dan Aplikasi*. Penebar Swadaya. Jakarta
- Mayun, IA. 2007. *Efek Jerami Padi dan Pupuk Kandang Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah Di Daerah Pesisir*. Agritrop, Vol. 26, No. 1 hal 33-40. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar. Bali.
- Musnamar. 2003. *Pupuk Organik (Cair dan Padat, Pembuatan Aplikasi)*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Panupesi, H. 2012. *Respon Pertumbuhan Mentimun (Cucumis sativus L.) Terhadap Pemberian Pupuk NPK Mutiara dan Pupuk Kandang Ayam Pada Tanah Gambut*. Jurnal. *Anterior*, Vol. 12, No. 1 Hal 13-20. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Palangkaraya.
- Parman, S. 2007. *Pengaruh Pemberian Pupuk Organik Cair Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kentang (Solanum tuberosum L.)*. Buletin Anatomi dan Fisiologi, Vol. XV, No. 2. Laboratorium Biologi Struktur Dan Fungsi Tumbuhan Jurusan Biologi. FMIPA UNDIP.
- Pradana, AT., A. Nugroho, B. Guritno. 2014. *Pengaruh Pencacahan Berbagai Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (Glycine max L.)*. Jurnal Produksi Tanaman, Vol. 3, No. 8 Hal 658-665. Jurusan Budidaya Pertanian, fakultas pertanian, Universitas Brawijaya. Malang. Jawa Timur
- Prihmantoro, H. 2004. *Memupuk Tanaman Sayur*. Penebar Swadaya, Jakarta.
- Rahman, TC. 2008. *Respon Jagung Manis, (Zea mays, Sacharata SHOUT) Terhadap Penggunaan Mulsa dan Pupuk Organiki*. Agrista, Vol.14, No.1. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Rinsema, W.T. 1983. *Pupuk dan cara pemupukan*. Bhratara Karya Aksara : Jakarta
- Rukmana, R. 1994. *Budidaya Mentimun*. Penerbit Kanisius. Yogyakarta.
- Salisbury, F.B. Ross, C.W. 1995. *Fisiologi Tumbuhan, Jilid 3*. (diterjemahkan oleh Diah dan Sumaryono) ,Penerbit ITB, Bandung.
- Sitompul dan Guritno. 1995. *Analisa Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

- Soedarya, 2009. *Manfaat Mentimun*. Penerbit PT Penebar Swadaya. Surabaya.
- Sudarmin, N., Ni Luh, I Made. 2015. *Pengaruh Kompos Kotoran Sapi dan Mulsa Jerami Padi Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Polong Muda Kedelai Edamame (Glycine Max L. Merrill) Di Lahan Kering*. Agrotrop, Vol. 5, No. 2 Hal 167-178. Fakultas Pertanian Universitas Udayana. Denpasar. Bali.
- Sumpena, Uss. 2001. *Budidaya Mentimun*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hlm 1 dan 19.
- Sunarjono, H, H. 2007. *Bertanam 30 Jenis Sayur*. Penebar Swadaya. Jakarta. Hal,109-114.
- Sutejo. 2002. *Pupuk dan Cara Pemupukan*. Jakarta. Rineka Cipta
- Widyasari, Lia. 2011. *Pengaruh sistem olah tanah dan mulsa jerami padi pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (Glycine max (L.) Merr.)*. Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya. Malang.
- Yadi, S., Karimuna, Laode. 2012. *Pengaruh Pemangkasan Dan Pemberian Pupuk Organik Terhadap Produksi Tanaman Mentimun (Cucumis sativus L.)*. Penelitian Agronomi, Vol. 1, No. 2 Hal. 107-114.