







































4. Terdapat pengaruh yang nyata pada interaksi perbedaan sistem lanjaran dan pemangkasan L1P1 (lanjaran para-para dan tanpa pemangkasan) pada parameter jumlah buah dan panjang buah, namun berbeda tidak nyata pada parameter lainnya.
5. Terdapat pengaruh yang nyata pada interaksi Pemangkasan dan Jarak tanam P2J1 (pemangkasan 21 hst dan jarak tanam 30 x 60 cm) pada perlakuan jumlah cabang umur 20 hst namun berbeda tidak nyata pada parameter lainnya.
6. Terdapat pengaruh yang nyata pada interaksi perbedaan sistem lanjaran dan jarak tanam L1J3 (lanjaran para-para dan jarak tanam 50 x 60 cm) diameter batang umur 28 hst dan terdapat pengaruh nyata L1J2 (lanjaran para-para dan jarak tanam 40 x 60 cm) pada parameter panjang buah namun berbeda tidak nyata pada parameter lainnya.
7. Terdapat pengaruh nyata pada interaksi L2P1J1 (lanjaran segitiga, tanpa pemangkasan dan jarak tanam 30 x 60 cm) pada parameter luas daun dan terdapat pengaruh yang nyata pada perlakuan L2P2J1 (lanjaran segitiga, pemangkasan 21 hst dan jarak tanam 30 x 60 cm), namun berbeda tidak nyata pada parameter lainnya.

## **Saran**

Setelah melakukan penelitian ini disarankan :

1. Dalam budidaya mentimun dalam penggunaan ajir/lanjaran menggunakan sistem lanjaran para-para, karena meningkatkan jumlah buah perlakuan dengan sistem lanjaran para-para adalah yang lebih baik.
2. Perlakuan pemangkasan dalam budidaya tanaman mentimun dilakukan pemangkasan pucuk 21 hst, karena dapat memperbanyak jumlah cabang.
3. Jarak tanam yang digunakan pada budidaya mentimun yakni pada jarak tanam 30 x 60 cm karena kerapatannya dan banyak jumlah tanaman tidak mengganggu produktifitas lainnya pada tanaman.

## DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, I.J., Sebayang H.T., Widaryanto E. 2013. Pengaruh jarak tanam dan teknik pengendalian gulma pada pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Jurnal Produksi Tanaman* 1(2):8-16.
- Abdurrazak, Muhammad H., dan Ainun Marliah. 2009. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis Sativus L.*) Akibat Perbedaan Jarak Tanam Dan Jumlah Benih Per Lubang Tanam. Universitas Syiah Kuala, Banda Aceh.
- Ahmadi, M.A., Yulia E.S. 2016. Pengaruh Macam Lanjaran dan Mulsa Pada Hasil Mentimun Var. Oris (*cucumis sativus, L.*). Universitas Tidar.
- Badan Pusat Statistik. 2017. Tanaman Hortikultura: Tabel Hasil Produksi Tanaman Ketimun Indonesia. <http://www.bps.go.id/site/resultTab>
- Badrudin, U., S. Jazilah dan A. Setiawan. 2013. Upaya Peningkatan Produksi Mentimun (*cucumis sativus L.*) Melalui Waktu Pemangkasan Pucuk dan Pemberian Posfat. *Jurnal Ilmu Pengetahuan dan Teknologi* 20(1) :18-28
- Budiyanto, Oetami D. Hajoeningtjas, dan B. Nugroho. 2009. Pengaruh Saat Pemangkasan Cabang Dan Kadar Paklobutrazol Terhadap Hasil MENTIMUN (*Cucumis sativus*). Universitas Muhammadiyah Purwokerto.
- Cahyono, B. 2006. Timun. Penerbit CV Aneka Ilmu. Semarang.
- Chocanice. 2011. Pemasangan Ajir. <http://id.scribd.com/doc/64241116/18/pemasangan-ajir>. [25 januari 2013]
- Dedek Laksamana. 2013. Klasifikasi dan Morfologi Tanaman Mentimun. <http://www.petanihebat.com/2013/10/klasifikasi-dan-morfologi-tanaman-timun.html>. Diakses pada tanggal 1 Oktober 2015.
- Dewani, M. 2000. Pengaruh Pemangkasan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Hijau (*Vignarediata L.*) Varietas Walet dan Wongsorejo. *Agrista*. V(12):01.p.18-23.
- Dwijoseputro, D. 1992. *Pengantar Fisiologi Tumbuhan*. Gramedia. Jakarta. Hal 234.
- Esrita, D. 2012. Pengaruh Pemangkasan Tunas Apikal terhadap Perumbuhan dan Hasil Kedelai (*Glycin max L.*) *Jurnal Bioplantae* 1 (2) :125-133.
- Fajar Yulyanyo, 2013. Karakteristik Tanaman Mentimun [http:// anak indonesia95.blogspot.co.id/ 2013/ 09/ faktor-faktor-yang mempengaruhi](http://anakindonesia95.blogspot.co.id/2013/09/faktor-faktor-yang-mempengaruhi.html). Html Diakses hari senin 07 februari 2017 jam 16:34.

- Florensia, M. G., N. Pengaruh Ajir dan Pemangkasan Tunas Lateral Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum*, Mill) Cv.Lentena.Universitas Timur. Indonesia.
- Gunadi, N., R. Maaswinkel, T. K. Moekasan, L. Prabaningrum, Subhan, dan W. Adiyoga. 2011. Pengaruh Jumlah Cabang per Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tiga Varietas Paprika. *Jurnal Hortikultura*.21(2):124-134.
- Guritno, & S. M. Sitompul. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gajah Mada, Yogyakarta.
- Hayati, M., A. Marliah, dan H. Fajri.2012. Pengaruh Varietas dan Dosis Pupuk SP-36 terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L.).*Jurnal Agrista*. 16(1):7-13.
- Imdad, H.P. dan A.A, Nawangsih. 2001. Sayuran Jepang. Penebar Swadaya.
- Indah, D., M.D. Maghfoer dan N. Herlina . 2015. Aplikasi PGPR dan Dekamon serta Pemangkasan Pucuk Meningkatkan Produktif Tanaman Buncis (*Phaseolus vulgaris* L.). Tipe Tegak . *Jurnal Produksi Tanaman* 3(4):302-310.Jakarta. 2001. Hal 65-103.
- Janick, J. 1972. Horticulture Science.Freeman company. San Fransisco. Hal 648
- Jumin, H. B. 2002. Agronomi. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Keputusan Menteri Pertanian Nomor : 453/Kpts/SR.120/12/2005 *Jurnal AGRIFOR* Volume XVII Nomor 1, Maret 2018).
- Khushoyin Zamzami, Moch. Nawawi dan Nurul Aini.2012.Pengaruh Jumlah Tanaman Per Polibag dan Pemangkasan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun Kyuri (*Cucumis sativus* L.).Fakultas Pertanian.Universitas Brawijaya.Malang
- Knight, R. J. and W. Julian, 1994. The Passion Fruit. Former Extension Horticulturist, Horticultura Science Department, Cooperative Extension Service, Institute of Food and Agriculture Science, University of Florida, Gainesville FL 32611.
- Machfudz. 1999. Pemangkasan dan Pengendalian Tunas. Prossiding Semiloka Teknologi tembakau. BALITTAS Malang. p 116-121
- Mahmud. 2015. Pengaruh Jumlah Bibit DanDosis Pupuk NPK Phonska TerhadapPertumbuhan Dan Produksi Tanaman PadiSawah (*Oryza sativa*, L.). Laporan Penelitian.Jurusan Agroteknologi, Fakultas PertanianUniversitas Negeri Gorontalo. Hal 11.
- Makmur, A. 1988. Pengantar Pemuliaan Tanaman Hortikultura. Institut Pertanian Bogor. PT. Nina Aksara, Jakarta

- Manalu, B. 2013. *Jurus Sempurna Sukses Bertanam Mentimun Dari Nol Sampai Panen*. Penerbit ARC Media. Jakarta. 79 hal.
- Mayadewi, N. N. A. 2007. Pengaruh Jenis Pupuk Kandang dan Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. Jurusan Budidaya Pertanian . *Jurnal Bidang Ilmu Pertanian* 26 (4) : 153–159.
- Panggabean, F.DM., Mawami L., Nissa T.C.2014. Respon pertumbuhan dan produksi bengkuang terhadap waktu pemangkasan jarak tanam. *Jurnal Agroekologi*2[2]:702-711.
- Purnama, R.H., Santosa S.J., Hardiatmi S. 2013.Pengaruh dosis pupuk eceng gondok dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi. *INNOFARM* 12(2):95-107.
- Raden, I. 2008. Studi Arsitektur Tajuk Jarak Pagar (*Jatropha curcas L.*) Hubungannya dengan Kapasitas Fotosintesis, Produksi dan Kandungan Minyak. Disertasi. Program Pasca sarjana. Institut Pertanian Bogor. Bogor. p 118.
- Rizal, M. 2014. Pengaruh Jarak Tanam dan Bentuk Lanjangan terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Mentimun (*cucumis sativus L.*). Universitas Syiah Kuala. Banda Aceh.
- Rochiman dan Haryadi. 1973. Bahan Bacaan Pengantar Agronomi. IPB, Bogor. p:32
- Rukmana, R. 2010. Budidaya Mentimun. Penerbit Kanisius. Yogyakarta. 68 Hlm.
- Sarief, S. 1989. Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian. Pustaka Buana, Bandung. Hlm 120-125.
- Septiatin, A. 2009. Apotek Hidup dari Sayuran dan Tanaman Pangan. Bandung.
- Setyati, Sri. 1979. *Pengantar Agronomi*. Gramedia. Jakarta
- Silalahi, F.H.1, R.C. Hutabarat 1, A.E. Marpaung 1, dan B. Napitupulu 2. 2006. Pengaruh Sistem Lanjangan dan Tingkat Kematangan Buah terhadap Mutu Markisa Asam. Sumatera Utara. Hal 47.
- Sowley, E.N.K dan Y. Damba. 2013. Influence of Staking and Pruning on Growth and Yield of Tomatoes in the Guinea Savannah Zone of Ghana. *Journal of Scientific and Technlogy. Research* 2(12):103-108.
- Sudadi. 2003. Kajian pemberian air dan mulsa terhadap iklim mikro pada tanaman cabai di tanah ultisol. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 4:(1):41-49.
- Suharsi, T.K., Surahman M., Rahmatani S.F. 2013. Pengaruh jarak tanam dan pemangkasan tanaman pada produksi dan mutu benih koro pedang (*Canavalia ensiformis*). *JIP*18 (3): 172-177.

- Sumiati, E, 1987, Pengaruh Pemangkasan Cabang Terhadap Hasil dan Kualitas Tomat Kultivar Gondol dan Intan, *Buletin Penelitian Hortikultura Lembang, Vol 15, No 1*
- Sunarjono, H. 2004. Bertanam 30 Jenis Sayuran. Penebar Swadaya. Jakarta. 58 Hlm.
- Suryadi, setyobudi, L., dan Soelistyono, R. 2013. Kajian Intersepsi Cahaya Matahari pada kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) Di antara tanaman melinjo menggunakan jarak tanam berbeda. Universitas brawijaya. Fakultas pertanian, malang. Produksi tanaman. 1(4):42-50.
- Susilowati, Y. E. 2011. Pengaruh Jarak Tanam Dan Jumlah Biji Per Lubang Tanam Terhadap Hasil Baby Corn. *Jurnal Inovasi. LPPM Universitas Tidar Magelang.* 36 (2) : 52 – 63.
- Syarief, S. 2010. Kesuburan dan Pemupukan. Bandung. Pustaka Buana.
- Wijaya, K.A. 2008. Nutrisi Tanaman sebagai Penentu Kualitas Hasil dan Resistensi Alami Tanaman. Prestasi Pustaka Publisher. Jakarta. Hal. 17-25.
- Wijoyo, P.M. 2012. Budidaya Mentimun yang Lebih Menguntungkan. Jakarta: PT Pustaka Agro Indonesia. hal 69.
- Yoyon, Tri Wijaya. 2016. Respons Berbagai Varietas Mentimun (*Cucumis Sativus* L.) Terhadap Frekuensi Penyiraman. Sekolah Tinggi Ilmu Pertanian (Stiper) Dharma Wacana Metro. Yrama Widya. 118 hlm.
- Zulyana, U. 2011. Respons Ketimun (*Cucumis sativus* L.) terhadap Pemberian Kombinasi Dosis dan Macam Bentuk Kotoran Sapi di Getasan. Skripsi. Universitas Sebelas Maret. Surakarta. 69 Hlm.