

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari hasil penelitian tentang pengaruh penyiangan pada tiga tingkat populasi yang berbeda terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat, menghasilkan beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Waktu penyiangan berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat, meliputi: tinggi tanaman, indeks luas daun, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak.
2. Jumlah populasi berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat meliputi tinggi tanaman, indeks luas daun, berat buah pertanaman dan berat buah perpetak.
3. Terdapat interaksi antara waktu penyiangan dan jumlah populasi terhadap hasil tanaman tomat yaitu pada pengamatan berat buah pertanaman dan berat buah perpetak. Kombinasi terbaik yaitu waktu penyiangan umur 15 HST dan 30 HST dan jumlah populasi 20 tanaman/petak.

5.2 Saran

Penyiangan harus dilakukan secara efisien pada waktu dan cara yang tepat dengan mengatur jumlah populasi yang baik sehingga pertumbuhan dan produksi tanaman tomat lebih maksimal. Perlu adanya pemupukan yang seimbang dalam meningkatkan kesuburan tanah dan pengendalian hama dan penyakit serta penggunaan varietas unggul.

Untuk mendapatkan hasil yang maksimal, perlu di lakukan juga pengaturan populasi tanaman atau pengaturan jarak tanam yang berpengaruh pada persaingan dalam penyerapan hara, air dan cahaya matahari, sehingga apabila tidak diatur dengan baik akan mempengaruhi hasil tanaman.

DAFTAR PUSTAKA

- Alfandi Dan Dukat. 2007. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tiga Kultivar Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) terhadap Kompetisi dengan Gulma pada Dua Jenis Tanah. *Jurnal Agrijati* 6 (1): 20-29.
- Ali, Halim. HJ. AG. Abdul 2014. Pengaruh jarak Tanam dan Pemberian Dosis Kotoran Ayam terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea*. L) Varietas Gajah.*Skripsi*. Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Allaer, R.W. 1995. Pemuliaan Tanaman Jilid 2. Rineka Cipta. Jakarta.
- BPS. 2014. *Gorontalo dalam Angka*. BPS Provinsi Gorontalo.
- Dimiati A. 2012. Uji Daya Hasil 9 Genotipe Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada Budidaya Dataran Rendah (Tajur, Bogor). Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor. Bogor
- Fitria Y. 2011. Pengaruh Alelopati Gulma *Cyperus rotundus*, *Ageratum conyzoides* Dan *Digitaria adscendens* terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* Miil.) Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Fitriani, Emi. 2012. Untung Berlipat Dengan Budidaya Tanaman Tomat Di Berbagai Media Tanam. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Firmanto, Bagus Herdy. 2011. Sukses Bertanam Secara Organik. Angkasa. Bandung.
- Hamzah, A., Rosmimi dan Syamsuardi. 2005. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus* L.). *J. Sagu* 4 (1): 10-15.
- Hardiman, T., T. Islami dan H. T Sebayang. 2014. Pengaruh Waktu Penyiangan Gulma pada Sistem Tanam Tumpangsari Kacang Tanah (*Arachis Hypogaea* L.) dengan Ubi Kayu (*Manihot Esculenta* Crantz.). *J. Produksi Tanaman* 2 (2): 111-120.
- Hidayati, N., dan R. Dermawan. 2012. Tomat Unggul, Penebar Swadaya. Jakarta.
- Indrayanti, A.L. 2010. Pengaruh Jarak Tanam Dan Jumlah Benih terhadap Pertumbuhan Vegetatif Jagung Muda. *J. Media Sains* 2(2):153-159.

- Lailiyah, N, W., 2013. Pengaruh Periode Penyiangan Gulma terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kacang Panjang (*Vigna sesquipedalis* L.). Jurnal. Jurusan Budidaya Pertanian, Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya.
- Mas'ud, H. 2009. Komposisi dan efisiensi Pengendalian gulma pada pertanaman kedelai dengan penggunaan bokashi. *J. Agroland* **16** (2): 118-123
- Murrinie, E. D. 2010. Analisis Pertumbuhan Tanaman Kacang Tanah dan Pergeseran Komposisi Gulma pada Frekuensi Penyiangan dan Jarak Tanam yang Berbeda. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Muria Kudus.
- Pangaribuan, Darwin. H. 2010. Daftar Peubah Penelitian Tomat. Jakarta
- Purnama, R.H. , S. Joko Santosa dan S. Hardiatmi. 2013. Pengaruh Dosis Pupuk Kompos Enceng Gondok Dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Sawi (*Brassica Juncea* L.). *J. Inovasi Pertanian* **12** (2): 95-107.
- Simamora, T. J. L. 2006. Pengaruh Waktu Penyiangan dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea Mays* L.) Varietas DK3. *Skripsi*. Program Studi Agronomi. Fakultas Petanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Saragih w. 2008. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tomat (*Solanum lycopersicum* Mill.) Terhadap Pemberian Pupuk Phospat dan Berbagai Bahan Organik. *Skripsi*. Departemen Budidaya Pertanian Universita Sumatera Utara. Medan.
- Trisnawati dan Setiawan. 1994. Tomat Pembudidayaan Secara Komersial. Penerbit Swadaya. Jakarta.
- Tugiyono, H. 2001. Bertanam Tomat. Penebar Swadaya. Jakarta
- Wasnowati C. 2011. Meningkatkan Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) Dengan Sistem Budidaya Hidroponik. Jurnal. Agrovigor Vol 4 No. 1 ISSN 1979 5777. Fakultas Pertanian Universitas Trunojoyo Madura. Madura.
- Wijayanti E. 2012. Pengaruh Komposisi Media Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Dua Varietas Tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill) Secara Hidroponik. *Skripsi*. Departemen Agronomi dan Hortikultura Institut Pertanian Bogor. Bogor