

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

1. Perlakuan olah tanah sempurna memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis pada tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol dan berat tongkol.
2. Perlakuan 1 benih perlubang tanam memberikan pengaruh terbaik terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis pada jumlah daun, panjang tongkol dan berat tongkol.
3. Terdapat interaksi antara perlakuan pengolahan tanah dan jumlah benih perlubang tanam terhadap panjang tongkol dan berat tongkol dengan kombinasi terbaik perlakuan pengolahan tanah sempurna 1 benih perlubang tanam yaitu 20,94 cm dan 329,28 gram .

5.2 Saran

1. Pengolahan tanah sebaiknya dilakukan secara sempurna tetapi disesuaikan dengan kondisi tanah untuk mendapatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis yang optimal.
2. Penanaman jagung manis sebaiknya 1 benih perlubang tanam untuk menghasilkan ukuran dan berat tongkol yang maksimal.
3. Tingkat kesuburan tanah lahan pertanian dan serangan hama penyakit harus diperhatikan agar tidak menurunkan produksi tanaman jagung manis.

DAFTAR PUSTAKA

- Admaja, Genta. 2006. Evaluasi Adaptabilitas Tiga Genotipe Jagung Manis Di Dua Lokasi Dataran Rendah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor.
- Arwani, A., T. Harwati., S. Hardiatmi. 2013. Pengaruh Jumlah Benih Perlubang terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *J. Inovasi Pertanian*, **12** (2): 27-40.
- Azwir. 2012. *Pengaruh Sistem Persiapan Lahan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung Hibrida*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat.
- Budiman. Haryanto. 2013. *Budidaya Jagung Organik*. Pustaka Baru Press.
- Endriani. 2010. Sifat Fisika dan Kadar Air Tanah Akibat Penerapan Olah Tanah Konservasi. *J. Hidrolitan*, **1** (1): 26-34.
- Gribaldi. 2015. Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis Melalui Penerapan Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Mulsa pada Lahan. *J. Lahan Suboptimal*, **4** (2): 158-163.
- Hamzah, A., Rosmimi dan Syamsuardi. 2005. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus* L.). *J. Sagu* **4** (1): 10-15.
- Intara, Ismi Yazid., Asep Sapei., Erizal., Namaken Sembiring., M. H. Bintoro Djoefrie. 2011. Mempelajari Pengaruh Pengelolaan Tanah dan Cara Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan Tanaman Cabai (*Capsicum Annum* L.). *J. Embryo*, **8** (1). 32 – 39.
- Larosa, O. L., T. Simanungkalit dan S. Damanik. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Pada Beberapa Persiapan Tanah dan Jarak Tanam. *J. Agroekoteknologi*. **3** (1): 1-7.
- Manikin, E. Taek dan Maria Afnita Lelang. 2016. Pengaruh Model Penyimpanan Benih dan Jumlah Biji Perlubang Tanam terhadap Pertumbuhan dan Hasil Jagung (*Zea mays* L.). *J. Pertanian Konservasi Lahan Kering*, **1** (2): 54-58.
- Mariyanto. 2016. Pengaruh Jumlah Benih Perlubang Tanam dan Macam Pupuk Kandang terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Hijau (*Vigna radiata* L.). *Skripsi*. Program Studi Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas PGRI Yogyakarta

- Maruapey, A. 2011. Pengaruh Jarak Tanam dan Jenis Pupuk Kandang Terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Jagung Manis. *Seminar Nasional Seeliala*. Jurusan Agronomi Fakultas Pertanian Unamin Sorong.
- Masdar. 2006. Pengaruh Jumlah Bibit Tanam dan Umur Bibit terhadap Pertumbuhan Reproduksi Tanaman Padi pada Irigasi Tanpa Penggenangan. *J. Dinamika Pertanian*, **21** (2):121–126.
- Milah, A dan Ardiyanta. 2013. Pengaruh Jumlah Batang Tanaman Jagung Perlubang Tanam terhadap Pertumbuhan Gulma dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L). *J. AgroUPY*, **5** (1):25-37.
- Moenandir, H.J. 2004. Prinsip-Prinsip Utama Cara Menyukkseskan Produksi Pertanian: Dasar-Dasar Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang.
- Mu'minah.2009. Pengaruh Pengolahan Tanah dan Pemberian Mulsa Jerami Terhadap Produksi Tanaman Jagung, Kacang Tanah dan Erosi Tanah. *J. Agrisistem*, **5** (1): 40 – 46.
- Nurjen, M., Sudiarso dan A. Nugroho. 2000. Peranan Pupuk Kotoran Ayam dan Pupuk N (urea) terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Hijau (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas Sriti. *J. Agrivita*, **24** (1): 1-8.
- Rachman, A., A. Ai dan E. Husen. 2004. Teknologi Konservasi Tanah Pada Lahan Kering Berlereng. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor. Hal: 183 – 204.
- Rukmana. R. 2007. *Budidaya, Pascapanen dan Penganekaragaman Pangan*. CV. Aneka Ilmi.
- Simaroma, Togu, Julu, Lasniroha. 2006. Pengaruh Waktu Penyiangan dan Jarak Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*zea mays* L.) Varietas DK3. *Skrpisi* Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara Medan.
- Sinukaban, N., Sudarmo, dan K. Murtilaksono. 2007. Pengaruh Penggunaan Mulsa dan Pengolahan Tanah Terhadap Erosi, Aliran Permukaan, dan Selektivitas Erosi pada Latosol Coklat Kemerahan Darmaga. Dalam Konservasi Tanah dan Air Kunci Pembangunan Berkelanjutan. Dirjen RLPS. Bogor. hal:32-45.
- Sompotan, S. 2012. Kajian Jarak Tanam dan Populasi Tanaman terhadap Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *J. Soil Environment*, **10** (1): 28-32.

- Subekti, Nuning, Agro., Syaffrudin., Roy, Evendi., dan Sri Sunarti. 2002. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. *Balai Penelitian Tanaman Serelia*. Maros.
- Suripin. 2004. *Pelestarian Sumberdaya Tanah dan Air*. Andi Yogyakarta.
- Susilowati, Y. E. 2011. Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Biji Perlubang Tanam terhadap Hasil Baby Corn. *J. Universitas Tidar Magelang*, **6** (2): 52-63.
- Suwardjo, H dan A. Dariah. 1995. Teknik Olah Tanah Konservasi untuk Menunjang Pengembangan Pertanian Lahan Kering yang Berkelanjutan. Pros. Seminar Nasional V : 8 – 13. Bandar Lampung.
- Syukur dan Azis. Rifianto. 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya.
- Triyono, K. 2007. Pengaruh Sistem Pengolahan Tanah dan Mulsa terhadap Konservasi Sumber Daya Tanah. *J. Inovasi Pertanian*, **6** (1): 11-21.
- Van Steenis, C. G. G. J. 2006. *Flora Untuk Sekolah di Indonesia*. Pradnya Paramita. Jakarta.
- Wardoyo, S. Setyo. 2008. Aplikasi Olah Tanah Konservasi dan Pupuk N Pada Entisol Serta Pengaruhnya terhadap Serapan NPK Tanaman Jagung. *J. Agrin*, **12** (2): 227-236.