

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Linn.) yaitu :

1. Tidak terdapat interaksi antara ke dua perlakuan jumlah benih perlubang tanam dan system tanpa olah tanah (TOT) Dengan aplikasi herbisida terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Linn.) pada parameter tinggi tanaman, jumlah daun, panjang tongkol.
2. Perlakuan terbaik terdapat pada perlakuan 1 jumlah benih perlubang tanam yang berpengaruh pada parameter jumlah daun dan panjang tongkol.
3. Perlakuan tanpa olah tanah (TOT) dengan aplikasi herbisida kontak berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis pada parameter tinggi tanaman.

5.2 Saran

Perlu dilakukan penelitian selanjutnya menggunakan jumlah benih perlubang tanam dan tanpa olah tanah dengan menambah jumlah benih perlubang tanam untuk mendapatkan pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Linn.) yang maksimal.

DAFTAR PUSTAKA

- Adnan., Hasanuddin., Manfarizah. 2012. Aplikasi Beberapa Dosis Herbisida Glifosat dan Paraquat pada Sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) serta Pengaruhnya Terhadap Sifat Kimia Tanah Karakteristik Gulma dan Hasil Kedelai. *J agrista*. 16(3) : 135-145.
- Ali, M. A. Hosir, Nurlina. 2017. Perbedaan Jumlah Bibit Perlubang tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Oryza sativa* L.) Dengan Menggunakan Metode *The System Rice Intensification*.
- Bilman. 2011. Analisis pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays saccharata* L.) pergeseran komposisi gulma pada beberapa jarak tanam. Buletin Teknologi Pertanian. 16(3) : 24-28.
- BPS. 2016. Provinsi Gorontalo Dalam Angka Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo.
- Bahri, 2015. Pengaruh Jarak Tanam dan Jumlah Benih Perlubang Tanam Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung. *Skripsi* Fakultas Pertanian Dan Perikanan Universitas Samawa.
- Dayu, P. 2004. Efektivitas Formulasi Glifosat Campuran dan Tunggal pada Pengendalian Gulma di Tanaman Karet. *Skripsi* Bogor (ID) : Institut Pertanian Bogor.
- Djojosumarto P. 2000. Teknik aplikasi pestisida pertanian. Yogyakarta Kanisius.
- Fadhly, A.F, dan F. Tabri. 2016. Pengendalian Gulma pada Pertanaman Jagung.
- Faqiuhhudin. M. D. 2014. Efek Samping Penggunaan Herbisida IPA-Glifosat Terhadap Pertumbuhan, Hasil, dan Residu Pada Jagung. *Skripsi* Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Bogor.
- Febriyono. 2008. Peningkatan Hasil Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans*) Melalui Perlakuan Jarak Tanam Dan Jumlah Benih Perlubang.
- Fitriani. I. 2016. Uji Konsentrasi Formulasi (*Bacillus Subtilis*) Terhadap Pertumbuhan Benih Jagung (*Zea mays saccharata* L.) Secara invitro. *Skripsi* Fakultas Sain Dan Teknologi UIN Alaludin Makassar.
- Hastuti, D., Rusmana, Dan Z. Krisdianto. 2013. Respons Pertumbuhan Gulma Tukan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.). Terhadap Pemberian Beberapa Jenis Dan Dosis Herbisida di PTPN VIII Kebun Cislak Baru. *J Agroekotek*. 6(2) : 178-187.

- Irvendi, 2012 Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Dalam Tumpang Sari Kacang Tanah (*Arachis hipogaeae* L.). *J Agrotropika hayati*. 3(3) : 1-10.
- Jasman J. 2016. Pengaruh Jarak Tanam Dan Jumlah Benih Per Lubang Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea may saccarata* L.).
- Madauna IS. 2007. Vigor Benih Kacang Hijau Pada Budidaya Tanpa Olah Tanah Dengan Aplikasi Pupuk Fosfat Dosis Rendah Yang Ditanam Setelah Padi Sawah. *J Agroland*. 14(3) : 181-185.
- Mawardi, D. 2005. Efikasi Herbisida IPA-Glifosat Untuk Persiapan Budidaya Jagung Tanpa Olah Tanah. *J Agrotropika*. 10(2) : 79-85.
- Manikin, E, T, dan Lelang, M, A. 2015 Pengaruh Model Penyimpanan Benih Dan Jumlah Biji Per Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Hasil Jagung (*Zea mays*, L.). *J Pertanian Konservasi Lahan Kering, Savana Cendana* 1(2) : 54-58.
- Moenandir, J. 2010. *Ilmu Gulma* . Universitas Brawijaya Press, Malang. 157 hal.
- Nainggolan, B. B. 2014. Pengelolaan Gulma Dengan Herbisida Kontak Paraquait Diklorida 283 g/l Pada Tanaman Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan (TBM) Di kebun Cisolak Baru PTPN VIII.
- Oktivia, V. 2017. Respon Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays saccharata* L.) Terhadap Pengaruh Dosis Dan Waktu Pemupukan Pupuk cair *BIO-SLURRY*. *Skripsi* Fakultas Pertanian Lampung.
- Purwono, dan R. Hartono. 2006 Bertanam Jagung Unggul Penebar Swadaya Jakarta.
- Rukmana, 2008. Budidaya Dan Pasca Panen jagung manis. Aneka Ilmu. Semarang.
- Rao, V. S. 2000. Herbisida Kontak Paraquait Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea Mays saccharata* L.).
- Rinaldi, Ernita, M. Marni, Y. 2009. Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea Mays saccharata* L.) Yang Ditumpangsarikan Dengan Kedelai (*Glycine Max* L.) Fakultas Pertanian Jurusan Agroteknologi Universitas Taman siswa, Padang.
- Sari, W, I. Fajriani, S. Dan Sudiarso. 2016 Respon Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L) Terhadap Penembahan Berbagai Dosis Pupuk Organik Vermi kompos Dan Pupuk Anorganik. *Produksi Tanaman*, 4(1) : 57-62.
- Seipin, M. Sjojfan, J. Ariyani, E. 2016 Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.) Pada Lahan Gambut Yang Di Beri Abu Dan Sekam Padi Dan Trichcokompos Jerami

- Sekam Padi Dan Trichokompos Jerami Padi. *JOM Faperta*, Oktober 2016.
- Sembodo, D. R. J. 2010. Gulma dan Pengelolaannya. Graha Ilmu. Yogyakarta. 166 hlm.
- Setyowati, Nurjanah, Altubagus. 2005. Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis Pada Sistem Tanpa Olah Tanah di Lahan Alang Alang. *J Akta Agrosia*. 8(1) : 12-20.
- Stepanus, B. 2014. Serapan Nitrogen Oleh 20 Varietas Jagung Manis Pada Sistem Pertanian Organik.
- Suprpto, H. S. dan R. Marzuki. 2005. Bertanam Jagung. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Syukur, M. A. Rifianto. 2014. Jagung Manis. Penebar Swadaya. Jakarta. *Skripsi* Jurusan Hama dan Penyakit Tanaman, Fakultas Pertanian Universitas Syiah Kuala. Darussalam, Banda Aceh.
- Utomo, M. 2002. Olah Tanah Konservasi Untuk Pengelolaan Lahan Berkelanjutan. Prosiding Seminar Nasional Budidaya Olah Tanah Konservasi. Yogyakarta (ID) : UPN Veteran.
- Wirawan, Haryono, Susilowati. 2018. Pengaruh Jumlah Tanaman Per lubang Tanam Terhadap Hasil Tanaman Kacang Tanah. (*Arachis Hypogea*, L.) Var. kancil. *J Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 3(3) : 5-8.
- Wahyudin, A. D. Widayat. T. Nurmala. F.Y. Wicaksosno. A.W. Irwan. A.Hafiz. 2018. Respons Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Hibrida Terhadap Aplikasi Paraquat Pada Lahan Tanpa Olah Tanah. *J Kultivasi*. 17(3) : 2-6.
- Yanti, F, L. 2013. Pengaruh jarak Tanam Dan Jumlah Benih Per Lubang Tanam Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kacang Tanah (*Arachis hypogea* L.) *Skripsi* Fakultas Pertanian, Universitas Teuku Umar, Meulaboh, Aceh Barat.
- Yustisiyanika, R. G. Widayat, D. Pengaruh Dosis Herbisida Glifosat Terhadap Gulma, Pertumbuhan, dan Hasil Tiga Kultivar Kedelai (*Glycine max* L.) Pada Sistem Tanpa Olah Tanah (TOT). *J. Kultivasi*. 14(2)