

## **BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pengamatan dan analisis data penelitian, kesimpulan yang dapat diambil adalah:

1. Perlakuan sistem tanpa olah tanah (TOT) memberikan pengaruh dan jenis herbisida tidak memberikan pengaruh nyata terhadap populasi gulma dan pertumbuhan serta hasil jagung manis. Sistem tanpa olah tanah (TOT) pada perlakuan 2, 4 dan 6 MST memberikan pengaruh terhadap tinggi tanaman. Sedangkan pada perlakuan 2 dan 4 MST memberikan pengaruh terhadap jumlah daun.
2. Faktor sistem tanpa olah tanah (TOT) memberikan perlakuan terbaik yaitu pada perlakuan kontrol, sedangkan faktor jenis herbisida memberikan perlakuan terbaik pada perlakuan herbisida kontak.

### **5.2 Saran**

Perlakuan sistem tanpa olah tanah dengan jenis herbisida akan efektif jika diterapkan pada lahan yang tepat, karena tidak semua lahan akan sesuai dengan penggunaan sistem tanpa olah tanah kombinasi jenis herbisida.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan A, Hasanuddin H & Manfarizah M. (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. *Jurnal Agrista*, 16(3), 135-145.
- Alauddin, F. (2013). Pengaruh Aplikasi Herbisida IPA Glifosat 480 g/l pada Lahan Tanpa Olah Tanah (TOT) Terhadap Gulma, Pertumbuhan dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays* kultivar Sweet boy) (Doctoral dissertation).
- Anggara Wisnu Darmawan Dani (2017). Pengaruh kombinasi macamdandosis herbisidaterhadap penekanan gulmadan hasil tanaman jagungmanis pada sistem tanpa olah tanah (Doctoral dissertation, UPN" Veteran" Yogyakarta).
- Badrudin Ubad Dan Bambang Suryotomo (2008) Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Baby corn (*Zea mays* L) Pada Beberapa Penyiapan Lahan Dan Ketebalan Mulsa Jerami
- Burhanuddin. 2010. Penampilan Beberapa Varietas/Galur Jagung Terhadap Penyakit Bulai. Prosiding Seminar Ilmiah dan Pertemuan Tahunan PEI dan PFI XX Komisariat Daerah: Sulawesi Selatan, 27 Mei 2010.
- Dongoran. 2009. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Terhadap Pemberian Pupuk Cair TNF dan Pupuk Kandang Ayam. Universitas Sumatra Utara. Medan.
- Eka Wulandari, Dad Resiworo J. Sembodo & Nanik Sriyani. 2014. Efikasi Herbisida Glifosat Untuk Persiapan Budidaya Jagung (*Zea mays* L) Tanpa Olah Tanah
- Gafar Daud. (2018). Pengaruh Sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) Dan Pemberian Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Linn.)
- Hafsah, Hasanuddin, & Vonna . (2019). Respon tanaman jagung terhadap beberapa metode pengendalian gulma di lahan tanpa olah tanah. *Jurnal Agrista*, 23(1), 32-45.
- Heviyanti Maria, Hanuddin, Hasnah dan Syafrizal. (2015). Pengaruh Pupuk SP – 36 Terhadap Pertumbuhan Gulma Dan Hasil Tanaman Jagung Manis Dalam Sistem Tanpa Olah Tanah Dan Olah Tanah Sempurna

- Inka Dahlianah (2019) Analisis Vegetasi Gulma Dipertanaman Jagung (*Zea mays* L) Rakyat Dan Hubungannya Dengan Pengendalian Gulma Di Desa Mangga Raya Kecamatan Tanjung Lago Kabupaten Banyuasin
- Iwan Jumrotul Abadi, Husni Thamrin Sebayang, Eko Widaryanto (2013) Pengaruh Jarak Tanam Dan Teknik Pengendalian Gulma Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L)
- Kesuma, S. D., & Anwar, S. (2015). Dampak aplikasi herbisida IPA glifosat dalam sistem Tanpa Olah Tanah (TOT) terhadap tanah dan tanaman padi sawah. *Journal of Natural Resources and Environmental Management*, 5(1), 61-61.
- Lindungan Larosa Oimolala, Toga Simanungkalit, Sengli Damanik. (2014). Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) Pada Beberapa Persiapan Tanah dan Jarak Tanam
- Listyobudi, V. R. 2011. Perlakuan herbisida pada sistem tanpa olah tanah terhadap pertumbuhan, hasil dan kualitas hasil tanaman jagung manis. Skripsi Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional “Veteran”. Yogyakarta.
- Moenandir Jody. (2010). Ilmu gulma. Universitas Brawijaya Press.
- Murni dan Arief. 2008. Teknologi Budidaya Jagung. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Pangestuning, E., Yusnaini, S., Niswati, A., & Buchori, H. (2017). Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Aplikasi Herbisida Terhadap Respirasi Tanah Pada Lahan Pertanaman Jagung (*Zea Mays*) Musim Tanam Ke Tiga. *Jurnal Agrotek Tropika*, 5(2).
- Perkasa, Achmad Yozar, Munif Ghulamahdi dan Dwi Guntoro 2015. Studi Pengendalian Gulma dengan Menggunakan Herbisida pada Budidaya Kedelai Jenuh Air di Lahan Pasang Surut. Sekolah Pascasarjana Institut Pertanian Bogor.
- Pipit Andriani, (2020). Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays Saccharata* Sturt.) Pemberian pupuk Kandang Ayam dan pupuk NPK
- Prasetiyo, (2002). Budidaya Padi Sawah TOT (Tanpa Olah Tanah)
- Primonta Riski Ginting, Syafrinal, Sri Yosefa. (2017). Pengaruh Beberapa Bahan Aktif Herbisida Pada Sistem Tanam Segitiga Terhadap Pertumbuhan Dan Dan Produksi Tanaman Jagung Manis (*Zea mays var. saccharata* Sturt.)
- Priyo Dio Prayogo, Husni Thamrin Sebayang dan Agung Nugroho (2017) Pengaruh Pengendalian Gulma Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) Pada Berbagai Sistem Olah Tanah

- Rifki Tri Fuadi dan Karuniawan Puji Wicaksono. (2018). Aplikasi Herbisida Berbahan Aktif Atrazin Dan Mesotrian Terhadap Pengendalian Gulma Dan Hasil Tanaman Jagung Manis ( *Zea mays L. saccharata*) Varietas Bonanza
- Syukur dan Azis Rifianto. (2013). Jagung Manis. Hal = 124
- Utomo, Muhajir. (2015). Tanpa olah tanah: Teknologi pengolahan pertanian lahan kering.
- Wahyudin, A., Widayat, D., Wicaksono, F. Y., Irwan, A. W., & Hafiz, A. (2018). Respons tanaman jagung (*Zea mays L.*) hibrida terhadap aplikasi paraquat pada lahan tanpa olah tanah (TOT). *Kultivasi*, 17(3), 738-743.
- Zulkarnain. 2013. *Budidaya Sayuran Tropis*. Bumi Aksara. Jakarta. 219 hal