

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

- 1) Terjadi interaksi antara perlakuan sistem tanpa olah tanah (TOT) yang menggunakan herbisida dikombinasikan dengan mulsa organik berpengaruh terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Linn.) meliputi tinggi tanaman, diameter batang, jumlah daun, dan panjang tongkol tanpa kelobot.
- 2) Sistem tanpa olah tanah (TOT) yang menggunakan herbisida kontak berpengaruh nyata terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Linn.) meliputi persentase berbunga, bobot tongkol berkelobot dan bobot tongkol tanpa kelobot.
- 3) Mulsa organik alang-alang berpengaruh nyata terhadap bobot tongkol berkelobot.

#### **5.2 Saran**

Sistem tanpa olah tanah (TOT) yang menggunakan herbisida sistemik baiknya dikombinasi dengan mulsa organik. Penggunaan herbisida kontak yang diaplikasi tiga hari sebelum tanam tidak berbeda dengan olah tanah (kontrol). Olehnya itu penggunaan herbisida kontak baik untuk digunakan pada sistem tanpa olah tanah (TOT) untuk penelitian selanjutnya. Sebaiknya memberi nutrisi dan air sesuai kebutuhan tanaman pada lokasi penelitian sehingga produksi tanaman jagung manis bisa maksimal.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adnan, Hasanudin, 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". *Jurnal Agrista*. 16 (3): 135-145.
- Afgani Jamaluddin Al, Ainin Niswati, Muhajir Utomo, Sri Yusnaini. 2018. "Pengaruh Sistem Olah Tanah Dan Pemupukan Nitrogen Jangka Panjang Terhadap Populasi Dan Biomassa Cacing Tanah Pada Pertanaman Jagung (*Zea mays* L.) Di Lahan Polinela Bandar Lampung, Lampung". *Jurnal Agrotek Tropika*. 6 (1): 50-55
- Arief Ramiah, Fatmah Sari Indah Hiola, Andi Yulyani Fadwiati, Hatta Muhammad, dan Zulkifli Mantau. 2015. *Teknik Produksi Benih Jagung Hibrida*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo. Gorontalo
- Budiman Haryanto. 2015. *Sukses Bertanam Jagung-Komoditas Pertanian yang Menjanjikan*. Pustaka Baru Perss. Yogyakarta.
- Cahyanti Ditya Lutfy. 2017. "Pengaruh Jerami Padi dan sistem Olah Tanah Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* L. merril)". *Jurnal Florea*. 2 (7): 42-47
- Chaerunnisa, Didik Hariyono, Agus Suryanto. 2016. "Aplikasi Penggunaan Mulsa dan Jumlah Biji Perlubang Terhadap Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.)". *Jurnal Produksi Tanaman*. 4 (4): 311-319
- Damaiyanti Ratih Dewi, Nurul Aini, Koesriharti. 2013. "Kajian Penggunaan Macam Mulsa Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Cabai Besar (*Capsicum annum* L.)". *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(2): 25-32.
- Dewantari Rima Putri, Nur Edy Suminarti, Setyono Yudo Tyasmoro. 2015. "Pengaruh Mulsa Jerami Padi Dan Frekuensi Waktu Penyiangan Gulma Pada Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* (L.) Merril)". *Jurnal Produksi Tanaman*. 3 (6): 487-495
- Djojosumarto Panut. 2000. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta.
- Fitriani Farida Umami, Agus Suprpto, Tujiyanta. 2017. "Pengaruh Macam Mulsa Organik dan Pemangkasan Terhadap Hasil Tanaman Mentimun (*Cucumis sativus*, L.) Var. Or Green 51". *Jurnal Ilmu Pertanian Tropika dan Subtropika*. 2 (2): 63-69

- Gribaldi. 2016. “Peningkatan Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis Melalui Penerapan Sistem Pengolahan Tanah dan Pemberian Mulsa pada Lahan Kering”. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 5 (2): 119-126
- Hariadi Setyati Sri M.M. 2002. *Pengantar Agronomi*. Gramedia Pustaka Utama. Jakarta
- Hayati Erita, A. Halim Ahmad, Cut Taisir Rahman. 2010. “Respon Jagung Manis (*Zea mays sacharata* Shout.) Terhadap Mulsa dan Pupuk Organik”. *Jurnal Agrista*. 14 (1): 21-24.
- Hidayat Ahmad, Jamalam Lumbanraja, Setyo Dwi Utomo, Hidayat Pujisiswanto. 2018. “Respon Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) terhadap Sistem Olah Tanah pada Musim Tanam Ketiga di Tanah Ultisol Gedung Meneng Bandar Lampung”. *Jurnal Agrotek Tropika*. 6 (1): 01 – 07
- Irwan Fredy, Maria F. Samual, J. Pontoh. 2017. “Pengaruh Panen Terhadap Sifat Fisik Tepung Jagung Manis (*Zea mays scharata* Sturt)”. *Jurnal Teknologi Pertanian*. 8(1): 36-46.
- Jasminarni. 2008. “Pengaruh Jumlah Pemberian Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Selada (*Lactuca Sativa* L) Di Polybag”. *Jurnal Agronomi*. 12 (1): 30-32.
- Jumin Hasan Basri. 2014. *Dasar-dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- \_\_\_\_\_. 2012. *Dasar-dasar Agronomi*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Kartasapoetra A.G, Mulyani Sutedjo. 2010. *Teknologi Konservasi Tanah dan Air*. Aneka Cipta. Jakarta.
- Kesuma S. Dharma, Hariyadi, Syaiful Anwar. 2015. “Dampak Aplikasi Herbisida Ipa Glifosat Dalam Sistem Tanpa Olah Tanah (Tot) Terhadap Tanah Dan Tanaman Padi Sawah”. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*. 5 (1): 61-70
- Koesmaryono Yonny, Fibrianty, Hanedi Damasetiawan .2004. “Modifikasi Suhu Tanah Untuk Kesesuaian Tumbuh Tanaman Soba (*Fagopyrum esculentum* Moench) di Daerah Iklim Basah”. *J. Agroment*. 18 (1): 21-27
- Larosa Lindungan Oimolala, Toga Simanungkalit, “Sengli Damanik. 2014. Pertumbuhan dan Produksi Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada Beberapa Persiapan Tanah dan Jarak Tanam”. *Jurnal Online Agroteknologi*. 3 (1): 01-07.
- Maulana Darpan Idi. 2011. Penggunaan Mulsa Alang-alang Untuk Mengendalikan Gulma pada Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) di Lahan Kering. Skripsi. Departemen Agronomi dan Hortikultura Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Mulyono. 2015. "Pengaruh Penggunaan Mulsa Alang-alang, Kenikir, Dan Kirinyu Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Bawang Merah di Tanah Mediteran pada Musim Penghujan". *Planta Tropika Jurnal of Agro Science*. 3 (2): 73-77
- Murni Makka Andarias, Ratna Wylis Arief. 2008. *Teknologi Budidaya Jagung*. Balai Besar Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Nugraha Yodi M., Medha Baskara, Agung Nugroho. 2017. "Pemanfaatan Mulsa Jerami Padi dan Herbisida Pada Tanaman Jagung (*Zea mays L*". *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (1): 68-76.
- Oktaviansyah Harris, Jamalam Lumbanraja, Sunyoto, Sarno. 2015. "Pengaruh Sistem Olah Tanah Terhadap Pertumbuhan, Serapan Hara Dan Produksi Tanaman Jagung Pada Tanah Ultisol Gedung Meneng Bandar Lampung". *Jurnal Agrotek Tropika*. 3 (3): 393-401
- Palungkun Rony. 2004. *Sweet Corn Baby Corn*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Pangestuning Endah, Sri Yusnaini, Ainin Niswati, Henrie Buchori. 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): 113 – 118
- Panut Djojosumarto. 2000. *Teknik Aplikasi Pestisida Pertanian*. Kanisius. Yogyakarta.
- Pradoto Wahyu Rendy, Husni Thamrin Sebayang dan Titin Sumarni. 2017. "Pengaruh Sistem Olah Tanah dan Mulsa Organik Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max (L.) Merrill*)". *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (1): 116 – 124.
- Prakoso Gaga Ganang, Agung Astuti, Mulyono. 2017. "Pengaruh Sistem Olah Tanah Terhadap Efektifitas Aplikasi Mikoriza Pada Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*) Di Tanah Regosol". *Naskah Publikasih*. 1 (1): 1-11
- Pramaditya Intan, Titiek Ismail, Bambang Guritno. 2017. "Pengaruh Pemberian Mulsa Organik Terhadap Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata sturt*)". *Jurnal Produksi Tanaman*. 5 (5): 733-741
- Pujisiswanto Hidayat. 2011. "Penggunaan Mulsa Alang - Alang Pada Tumpangsari Cabai Dengan Kubis Bunga Untuk Meningkatkan Pengendalian Gulma, Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman". *Agrin*. 15(2): 85-91
- Purwono, Rudi Hartono. 2011. *Bertanam Jagung Ungul*. Penebar Swadaya. Jakarta.

- Puspitasari1 Kiki, Husni Thamrin Sebayang, Bambang Guritno. 2013. “Pengaruh Aplikasi Herbisida Ametrin Dan 2,4-D Dalam Mengendalikan Gulma Tanaman Tebu (*Saccharum officinarum* L.)”. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1 (2): 72-80
- Rasyid Burhanuddin, Solo S.R samosir, Firman Sutomo .2010. “Respon Tanaman Jagung (*Zea mays*) pada Berbagai Regim air Tanah dan Pemberian Pupuk Nitrogen”. *Prosiding Pekan Serealia Nasional*. 29 (3): 26-34
- Rochani Siti. 2007. *Bercocok Tanam Jagung*. Azka Mulia Media. Jakarta.
- Rukmana Rahmat. 2004. *Budi Daya Dan Pasca Panen-Jagung Manis*. Aneka Ilmu. Semarang.
- Samiaty, Andi Bahrun, La Ode Safuan. 2012. “Pengaruh Takaranmulsa Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Sawi (*Brassica juncea* L.)”. *Jurnal Penelitian Agronomi*. 1 (2): 121-125
- Sembel T Dantje. *Toksikologi Lingkungan-Dampak Pencemaran dari Berbagai Bahan Kimia dalam Kehidupan Sehari-hari*. Andi Offset. Yogyakarta.
- Sukman, Y., Yakup. 2002. *Gulma & Teknik Pengendaliannya*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Sunghening Wiwara, Tohari, Dja'far Shiddieq. 2012. “Pengaruh Mulsa Organik Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Kacang Hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) Di Lahan Pasir Pantai Bugel, Kulon Progo”. *Jurnal Vegetalika*. 1 (2): 1-13
- Sutedjo Mulyani M., Kartasapoetra G. A., 2010. *Pengantar Ilmu Tanah-Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian*. Rineka Cipta. Jakarta.
- Syukur Syukur M. dan Azis Rifianto. 2014. *Jagung Manis*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Umboh Harits Andry. 2002. *Petunjuk Penggunaan Mulsa*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Utama Nugraha Hermawan, Husni Thamrin Sebayang, Titin Sumarni. 2013. “Pengaruh Lama Penggunaan Mulsa dan Pupuk Kandang Pada Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.)”. *Jurnal Produksi Tanaman*. 1(4): 292-297.
- Utomo Muhajir. 2015. *Tanpa Olah Tanah-Teknologi Pengolahan Pertanian Lahan Kering*. Graha Ilmu. Yogyakarta.