

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada bagian sebelumnya, maka dapat disimpulkan:

1. Interaksi antara penggunaan sistem tanam jajar legowo dengan pembarian pupuk organik cair (POC) berpengaruh nyata pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.).
2. Pupuk organik cair marolis yang digunakan dalam penelitian ini memberikan pengaruh yang sangat baik pada pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang produktif, jumlah polong dan berat biji tanaman kedelai.
3. Dosis pupuk yang mempengaruhi pertumbuhan tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah cabang produktif, jumlah polong dan berat biji tanaman kedelai yakni 25liter/Ha.

5.2 Saran

Saran-saran berikut ini dirumuskan berdasarkan hasil kesimpulan di atas :

1. Hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi dan bahan informasi dalam pengolahan tanaman kedelai yang menggunakan pupuk organik cair dan sistem tanam jajar legowo guna meningkatkan hasil panen.
2. Penelitian ini dapat dijadikan bahan perbandingan untuk mahasiswa yang akan melakukan penelitian selanjutnya yang mengkaji tentang pemanfaatan pupuk organik cair dan sistem tanam jajar legowo pada tanaman kedelai.
3. Masyarakat lebih baik menggunakan pupuk organik cair yang memiliki harga murah dengan hasil yang memuaskan sehingga dapat menekan anggaran biaya pengolahan tanaman kedelai.
4. Pihak pemerintah daerah melalui Dinas Pertanian diharapkan dapat membantu mensosialisasikan keunggulan pupuk organik cair kepada masyarakat.

DAFTAR PUSTAKA

- Abdirahman MM, Shamsuddin J, Teh Boon SC, Megat WPE, Ali PQ. 2014. Effect of drip irrigation frequency, fertilizer source, and their interaction and dry matter and yield component of sweet corn. *Aust. J. of Crop Sci.* 8.2: 223- 231. Jurnal. *Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max.L) Pada Bergabagi Interval Penyiraman Dan Takaran Pupuk Kandang.* Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo, Kendari
- Adisarwanto. I. 2005. *Budidaya Kedelai.* <http://budidaya-kedelai.blogspot.com/> Diakses Tanggal, 15 November 2015.
- Andrianto, Indarto. 2004. Dalam Elrisa. R. 2009. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (Glycine max L. merill) Terhadap Perbedaan Waktu Tanam dan Inokulasi Rhizobium.* Skripsi Di Publikasikan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Andrianto. 2004. *Budidaya Kedelai.* <http://budidaya-kedelai.blogspot.com/> Di akses Tanggal, 15 November 2015.
- Arif. AR.2015 *Pengaruh Perbedaan System Jarak Tanam Jajar Legowo Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Jagung Manis (Zea Mays Saccharatsturt).* Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Negeri Gorontalo.
- Badan Litbang Pertanian,. 2013. *Sistem Tanam Legowo.* Kementrian Pertanian. Jawa Barat. <http://www.litbang.pertanian.go.id/berita/one/1714/file/Panduan-Sistem-Tanam-Legow.pdf>. [Diakses 19 Februari 2016]
- BPS [Badan Pusat Statistik], 2015. *Gorontalo Dalam Angka 2015.* Provinsi Gorontalo.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2008. *Inovasi teknologi kedelai. Pandum Pelaksanaan Sekolah Lapang. Pengelolaan Tanaman Terpadu (SL-PTT) Kedelai.* Departemen Pertanian.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian, 2012. *Deskripsi Varietas Unggul Kedelai.* Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/images/stories/uploads/publikasi/buku/vub%20kedelai.pdf> [Diakses pada 11 Maret 2016]
- Bertham. YH. 2002. Respon Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) merill) Terhadap Pemupukan Fosfor dan Kompos Jerami pada Tanah Ultisol. *Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian Indonesia.* Vol.4 Nomor. 2 Hal 80: 78-83.
- Fatah Abdulah, 2010. *Uji Adaptasi Varietas Unggul Baru Kedelai Dalam Mendukung Program Sl-Ptt Di Sulawesi Selatan.* Jurnal dipublikasikan. <http://sulsel.litbang.pertanian.go.id/ind/download/progutama/penelitiandan-pengkajian/thn2010/Uji-adaptasi-varietas-unggul-baru-kedelai-dalam-endukung-program-SL-PTT-di-sulawesi-selatan.pdf> [Diakses pada 11 Maret 2016]
- Fachruddin. 2000. Dalam Elrisa. R. 2009. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Kedelai (Glycine max L. merill) Terhadap Perbedaan Waktu Tanam dan*

- Inokulasi Rhizobium*. Skripsi Di Publikasikan Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara Medan.
- Ghannoum O. (2009). C4 photosynthesis and water stress. *Ann Bot* 103: 635-644. *Jurnal. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max.L) Pada Bergabagi Interval Penyiraman Dan Takaran Pupuk Kandang. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo, Kendari*
- Hamzah. S.2014. *Pupuk Oaranik Cair dan Pupuk Kandsng Ayam Berpengaruh Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai*. *Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian UMSU Medan*.
- Hasibuan, B. E. 2006. *Pupuk dan Pemupukan*. Universitas Sumatera Utara Pres, Medan.
- Irwan. 2006. *Budidaya Kedelai*. <http://budidaya-kedelai.blogspot.com/> Di akses Tanggal, 15 November 2015.
- Marsono. 2001. *Pupuk Akar*. Jakarta: Penebar Swaday
- Matulu, N. 2015. Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Caisim (*Branssica sinensis L*) Terhadap Pemberian Pupuk Organik dan Anorganik. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo
- Meirina, T. 2006. Ukuran Stomata Daun Kedelai (*Glycine max (L.) Merril*) pada Pagi, Siang dan Sore Hari. Laporan Kerja Praktek. Universitas Diponegoro, Semarang. Diakses Tanggal 21 Oktober 2015.
- Partohardjono, S. 2005. Upaya peningkatan produksi kedelai melalui perbaikan teknologi budidaya. Dalam Partohardjono (penyunting). Analisis dan Opsi Kebijakan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Monograf No. 1, 2005. Puslitbangtan. Bogor. Diakses Tanggal, 21 Oktober 2015.
- Partohardjono, S. 2005. *Upaya peningkatan produksi kedelai melalui perbaikan teknologi budidaya*. Analisis dan Opsi Kebijakan Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan. Monograf No. 1, 2005. Puslitbangtan. Bogor.
- Puslitbang Pertanian, 2012. *Deskripsi Varietas Unggul Kedelai*. Balai Penelitian Tanaman Aneka Kacang dan Umbi. Malang. <http://balitkabi.litbang.pertanian.go.id/images/stories/uploads/publikasi/buku/vub%20kedelai.pdf> [Diakses pada 11 Maret 2016]
- Sarawa. 2009. Fisiologi Tanaman : Pendekatan Praktis. Unhalu Press. *Jurnal. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max.L) Pada Bergabagi Interval Penyiraman Dan Takaran Pupuk Kandang. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo, Kendari*
- Sembiring. 2001. *Komoditas Unggulan Pertanian Provinsi Sumatera Utara*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Utara. Medan
- Suprpto. 1998. *Budidaya Kedelai*. <http://budidaya-kedelai.blogspot.com/> Di akses Tanggal, 18 November 2015.
- Suharto.B.Y, 2010. *Pengamatan Pertumbuhan Tanaman Kedelai Varietas Tanggamus dengan Populasi Satu (P₁V₄)*. *Pertumbuhan Kedelai*. Universitas Jambi

- Taliki. S. 2014. *Pengaruh Pupuk Organik dan Anorganik Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Kedelai Glycine max (L)*. Skripsi Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Negeri Gorontalo
- Widianto, C. Y. 2009. *Proposal Project Desa Industri Mandiri Marolis*. <http://www.scribd.com/doc/66775679/Proposal-Project-Desa-Industri-Mandiri-Marolis>
- Xiong L, Wang RG, Mao G, Koczan JM. (2006). Identification of drought tolerance determinants by genetic analysis of root response to drought stress and abscisic acid. *Plant Physiol.* 142 : 1065-74. *Jurnal. Pertumbuhan Tanaman Kedelai (Glycine max.L) Pada Bergabagi Interval Penyiraman Dan Takaran Pupuk Kandang. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Halu Oleo, Kendari*