

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1. Kesimpulan**

1. Sistem pengolahan tanah dengan menggunakan bajak sapi memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap komponen pertumbuhan tinggi tanaman kedelai pada umur 4 MST, dan 6 MST, (27,06 dan 47,49 cm) sistem pengolahan tanah dengan tanpa olah tanah memberikan pengaruh yang lebih baik terhadap komponen hasil rata-rata bobot 100 biji kering saat panen (14,00).
2. Varietas Kaba memberikan respon yang lebih baik terhadap komponen pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai yaitu pada parameter rata-rata tinggi tanaman umur 6 MST, 8 MST dan saat panen (50,51, 68,49, dan 70,73 cm), rata-rata prosentase polong berisi saat panen (90,01%), Varietas Agromulyo memberikan respon yang lebih baik terhadap komponen hasil tanaman kedelai pada parameter rata-rata bobot 100 biji kering saat panen (19,00 gr).

#### **5.2. Saran**

Penelitian ini disarankan untuk ditindaklanjuti dengan penelitian selanjutnya dengan pengolahan tanah yang baik dan sempurna serta menggunakan Varietas yang baik guna untuk peningkatan hasil tanaman kedelai yang lebih tinggi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Adisarwanto, T. 2001. *Bertanam Kedelai di Tanah Jenuh Air (Opsi Innovative Pengelolaan Air untuk Kedelai di Lahan Sawah Irrigasi)*. Buletin Palawija. *Jurnal Tinjauan Ilmiah Penelitian Tanaman Palawija*. 1 (2) : 2001. 16 hal
- Adisarwanto, T. dan Suhartina. 2000. *Toleransi Kedelai terhadap Kondisi Tanah Jenuh Air pada Berbagai Fase Pertumbuhan*. Laporan Teknis Tahun 1999/2000. 10 hal
- Adisarwanto, T. 2008. *Budi daya Kedelai Tropika*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Adisarwanto. 2000. *Teknologi Produksi Kedelai*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman pangan, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. Bogor.
- Anggasari P, 2008 *Analisis Faktor-faktor Yang Mempengaruhi Volume Impor Kedelai Indonesia*. Institut Pertanian Bogor. Skripsi
- Arsyad, D.M.Syam. 1998. *Pertumbuhan Produksi dan Budi Daya Kedelai Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan*. Bogor.
- Arsyad. S, 1989. *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor. Press Bogor.
- Asadi, D. M. Arsyad dan Zahara, 1994. *Evaluasi Kecocokan Beberapa Galur Kedelai Untuk Tumpang Sari dan Jgung*. Risalah Hasil Penelitian Tanaman Pangan No. 5:300-305
- Atman, 2006. *Budidaya Kedelai di Lahan Sawah Sumatra Utara*. Peneliti Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatra Utara. *Jurnal Ilmiah Tambau*, Vol.V, No.3, September- Desember 2006: 288-296 hal.
- BPS, 2010. *Produksi Tanaman Padi dan Palawijah Provinsi Gorontalo*. Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo.
- BPTPI, 2010 *Kedelai Varietas Lokal Grobogan, Bank Pengetahuan Tanaman Pangan Indonesia*
- BPPP, 2011 *Deskripsi Varietas Kedelai Kaba*, Badan Penelitian, dan pengembangan pertanian
- Cahyono, B. 2007. *Kedelai Teknik Budidaya dan Analisis Usaha Tani*. CV Aneka Ilmu. Semarang.

- Chatib, C. S dan Mayasari . P.R, 2006 *Studi Traktor Roda Empat Menggunakan Bajak Untuk Pengolahan Tanah di Lahan Kering.*
- Dariah. 1995. *Teknik Olah Tanah Konservasi Untuk Menunjang Pengembangan Pertanian Lahan Kering Yang Berkelanjutan. Prosiding Seminar Nasional V :8 – 13. Bandar Lampung.*
- Dewi, N. D. M. Arsyad dan C. Syukur. 1993. *Tanggap Hasil Galur-Galur Kedelai Berumur dalam di Lahan Kering dan Lahan Sawah. Risalah Hasil Penelitian Tanaman Pangan No. 4: 39-44.*
- Gardner, F.P. and Fisher N.M. 1991. *Fisiologi Tanaman Budidaya. Terjemahan Susilo. H. Universitas Indonesia. Jakarta*
- Gardner, F. P., Pearce, R. B. dan R. L. Mitchel. 1985. *Phsiology of Crop Plans. The Iowa State University Press Iowa.*
- Goldworthy, P.R and Fisher N.M. 1996. *Fisiologi Tanaman Budidaya Tropik. Terjemahan Tohari. Gajah mada University Press. Yogyakarta.*
- Hakim, N., Nyapka, J. M., Lubis, A. M., Nugroho, S. G., Saul, R. M., Diha, A.M., Hong, B. G., dan H. H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah. Universitas Lampung.*
- Hapsoh, S. Yahya, B.S. Purwoko, dan A.S. Hanafiah, 2005. *Hasil Beberapa Genotip Kedelai Yang Diinokulasi MVA Pada Berbagai Tingkat Cekaman Kekeringan Tanah Ultisol.*
- Harjadi, S. 1996. *Pengantar Agronomi. PT. Gramedia Media Pustaka Utama. Jakarta.*
- Harjadi, M. M. 1984. *Pengantar Agronomi. PT. Gramedia Jakarta.*
- Hilman, Y. 2005. *Produksi Kedelai di Lahan Kering Masam. Prosiding Lokakarya Pengembangan Kedelai di Lahan Suboptimal. Malang (Balitkabi), 26 – 27 juli 2005. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.*
- Hilman, Y. A.Karsono, dan N. Saleh, 2004. *Kacang-kacangan dan Umbi-Umbian: kontribusi Terhadap Ketahanan Pangan dan Pengembangan Teknoploginya dalam Makarian et al (Penyunting)Inovasi Pertanian Tanaman Pangan. Puslitbangtan bogor; 95-132 hal.*
- Irwan, A. W., 2006. *Budidaya Tanaman Kedelai (Glycine max (L.) Merrill). Karya Tulis Ilmiah. Fakultas Pertanian Universitas Padjajaran. Jatinangor. Vol. 1, No. 1, Desember 2012*

- Karsono, S.1991. *Pengolahan Tanah Mulsa dan Populasi Kacang Gude*. Risalah Hasil Penelitian Tanaman Pangan. No.1: 334-338
- Kasno, A. 1991. *Pemuliaan Kacang-Kacangan*. Makalah Balittan. Prosiding Simposium Pemuliaan Tanaman I. Balai penelitian Tanaman Pangan. Malang. Hal; 27-30
- Mimbar, S.M. 1991. *Pengaruh Kerapatan Terhadap Keguguran Organ-Organ Reproduksi Retensi Polong Dan Hasil Kedelai*. (Skripsi) Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. Malang. p59.
- Muhammad, R. 2012. *Pengaruh sistem olah tanah dan ketebalan mulsa sekam padi (Oryza sativa) sebagai pengendalian gulma pada pertanaman kedelai (Glycine max L.) var. Grobogan*. Skripsi Jurusan Budidaya Pertanian. FP-UB (unpublished).
- Musfae,Z.Lamid, M. Nasir dan Dahono. 1994. *Pengendalian Gulma Pada Sistem Zero dan Minimum tilage Setelah padi Sawah Tadah Hujan*. Risalah Seminar Balitan Sukabumi. No. IV: 127-132 hal.
- Nasution, A.M. 1992. *Uji Daya Varietas Kedelai di Lahan Kering*. Skripsi. Jurusan Budi Daya Pertanian. Fakultas Pertanian. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Oherella,Z. 2011. *Respon Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Kedelai Pada Sistem Olah Tanah Yang Berbeda*. Universitas Al Amin Muhammadiyah Sorong Papua Barat. *Jurnal Agronomika (2011) Volume 1. No.2*, halaman 92-98.
- PPPTP, 2007. *Deskripsi Kedelai Varietas Agromulyo*, Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan.
- Pratama, V.N. 2011. *Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi berbagai dosis herbisida pra tanam terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (Glycine max L.)*. Skripsi Jurusan Budidaya Pertanian. FP-UB (unpublished)
- Rukmana, R. dan Y. Yuniarsih, Y. 2007. *Kedelai Budidaya dan Pasca Panen*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sarief, E.S., 1994. *Kesuburan dan Pemupukan Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Shanti, R. 2009. *Pengaruh Pupuk Kandang Ayam dan Pengolahan Tanah Terhadap Hasil Kacang Tanah (Arachis Hypogaea L.)*. *Jurnal Agrifor* 8 (1) : 40-47.

- Sitompul, S. M. dan B. Guritno., 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Soverda. N. dan T. Hermawati, 2010 *Respon Tanaman Kedelai Terhadap Pemberian Berbagai Konsentrasi Pupuk Hayati*. *Jurnal Agronomi* Vol. 13 No. 1, Januari - Juni 2009
- Suprpto, 1990. *Bertanam Kedelai*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Suhaeni, N.2007. *Petunjuk Praktis Menanam Kedelai*. Nuansa.Bandung.
- Sufariandini, S. W. 1999. *Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Kedelai Yang di Tanam di Gawangan Karet TBM-3 Pada Dua Sistem Pengolahan Tanah*. Institut Pertanian Bogor.Skripsi.
- Suprpto, 2004. *Bertanam Kedelai*. Penebar Swadaya. jakarta.
- Tjokrowardodjo. S. A. Amin Sutaryo dan Suratno. 1997. *Respon Petani Terhadap Teknologi Tanpa Olah Tanah Dalam Usaha Tani Padi-Padi-Palawija di Kabupaten Purworejo Jawa Tengah*.
- Wieta, 2008. *Produksi Penawaran dan Permintaan Kedelai dengan Detet Waktu Informatika Pertanian Volume 17. No. 2*.