

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Pengolahan tanah olah tanah sempurna (OTS) memberikan pengaruh nyata pada tinggi tanaman 8 MST, Panjang tongkol, diameter tongkol dan berat 1000 biji (g), dan pengolahan tanah olah tanah minimum (OTM) memberikan pengaruh nyata pada diameter tongkol.
2. Perlakuan varietas juga memberika pengaruh nyata pada panjang tongkol yaitu pada varietas Bisi 2 (V1).
3. Terdapat interaksi perlakuan pengolahan tanah dan varietas, dimana interaksi olah tanah sempurna (OTS) dengan Bisi 2 sangat berpengaruh nyata pada panjang tongkol dan interaksi olah tanah sempurna (OTS) dengan Bisi 2 juga sangat berpengaruh nyata pada berat 1000 biji (g) dibandingkan dengan interaksi lainnya.

#### **5.2 Saran**

Dari hasil penelitian ini disarankan agar perlunya dilakukan:

1. Pelunya pengolahan tanah secara intensif pada lahan penanaman yang memiliki kondisi tanah yang jelek agar menjadikan struktur tanah lebih baik.
2. Pada struktur tanah yang kurang baik, olah tanah sempurna (OTS) sangat efektif dan juga penggunaan varietas Bisi 2.
3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dari penelitian ini untuk mengetahui ketidak seragaman pengaruh nyata pada tinggi tanaman, jumlah daun dan diameter batang.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amir dan M. B. Nappu . 2012. *Uji adaptasi beberapa varietas jagung hibrida pada lahan sawah tadah hujan di Kabupaten takalar*. Balai pengkajian teknologi pertanian Sulawesi Selatan. Hal. 55
- Anna.,K.,Yulius.,P., J.L Narere, Arifin, S. R Samosir, R. Tangkaisari, J.R. Lalopua, B. Ibrahim, H. Asmadi. 1997. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Badan Kerjasama Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur.
- Azwir. 2012. *pengaruh sistem persiapan lahan terhadap pertumbuhan dan hasil jagung hibrida*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Sumatera Barat.hal 38.
- Badan Pusat Statistik Provinsi Gorontalo, Provinsi Gorontalo dalam Angka 2014; <http://gorontalo.bps.go.id/publikasi/detail/102?tahun=2014&bulan=08&judul=Provinsi+Gorontalo+Dalam+Angka+Tahun+2014>. Diakses 04 januari 2015.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2012. Deskripsi varietas unggul jagung. Kementerian pertanian.
- Fitter. A. H., Hay. R. K. 1981. Fisiologi Lingkungan Tanaman. Gadjah Mada University Press.
- Hanafiah., K.,A.2012. *Dasar-dasar ilmu tanah*. Jakarta.Raja wali pers.
- Hasibuan., F., A., S. 2011. Bentuk-bentuk pengolahan tanah pertanian. <http://blogsukrihsb.blogspot.com/2011/12/bentu-bentuk-pengolahan-tanah-pertanian.html>. Diakses 04 januari 2015.
- Intara.,Y., I, A. Sapei, Erizal, N. Sembiring, M. H. B. Djoefrie. 2011. mempelajari pengaruh pengelolaan tanah dan cara pemberian air terhadap pertumbuhan tanaman cabai (*Capsicum annum* L.). Departemem Agroteknologi,FAPERTA-Universitas Mulawarman, Departeman Teknik pertanian, FATETA IPB, Departeman Agronomi FAPERTA-IPB. EMBRYO Vol. 8 No. 1
- Jafri. 2006. *tanggap pertumbuhan beberapa varietas jagung terhadap sistem tanam lurus dan zigzag di lahan gambut kalimantan barat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Kalimantan Barat. hal 23.

- Kuruseng, H dan M. A. Kuruseng. 2006. Pertumbuhan dan produksi berbagai varietas Tanaman jagung pada dua dosis pupuk urea. *Jurnal Agrisistem*, Juni 2008, Vol. 4 No. 1
- Lembaga Informasi Pertanian. 1994. Pengolahan tanah minimum (minimum tillage). Balai Informasi Pertanian Irian Jaya. Hal. 1-2.
- Mu'minah. 2009. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian mulsa jerami terhadap produksi tanaman jagung, Kacang tanah dan erosi tanah. *Jurusan Budidaya Perkebunan Politeknik Pertanian Negeri Pangkep*, Vol. 5 No. 1
- Muda A. 2009. *Kamus saku biologi*. GITAMEDIA PRESS.
- Muhdi. 2004. *Kerusakan fisik lingkungan akibat penyandaran dengan sistem mekanis*. Program ilmu kehutanan, fakultas pertanian, universitas sumatera utara. Hal 4-5.
- Musa Y, Nasaruddin, dan M. A. Kuruseng. 2006. Evaluasi produktivitas jagung melalui Pengelolaan populasi tanaman, pengolahan tanah, Dan dosis pemupukan. *Jurnal Agrisistem*, Juni 2007, Vol. 3 No. 1
- Prasjojo, G. 2010. Varietas, kultivar, galur, kloning/cloning, benih unggul bersertifikat, macam-macam benih, dan pemuliaan tanaman.
- Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pertanian. 2010. Deskripsi varietas unggul jagung. Balai penelitian tanaman sereali.
- Partanto P. Dan M. D. Al Barry. 2001. *kamus ilmiah populer*. Arkola Surabaya.
- Risalah penelitian dan pengembangan tanaman pangan 2007-2008. badan penelitian dan pengembangan pertanian, Pusat penelitian dan pengembangan tanaman pangan. bogor, 2009.
- Rukmana, R. 2010. *Jagung, Budidaya, Pascapanen, dan Penganekaragaman Pangan*. CV. ANEKA ILMU. Jl. Raya Semarang.
- Salisbury, Franks, B., dan Ross, Cleon, W., 1995. *Fisiologi Tumbuhan Jilid 3*. ITB Bandung.
- Syifa, B. 2015. pengelolaan tanah pertanian-pengertian pengelolaan tanah. <http://www.binasyifa.com/879/18/26/pengolahan-tanah-pertanian-pengertian-pengolahan-tanah.htm>

- Sinay., Hermalina. 2015. Pengaruh Perlakuan Cekaman Kekeringan Terhadap Pertumbuhan Dan Kadungan Prolin Pada Fase Vegetatif Beberapa Kultivar Jagung Lokal Dari Pulau Kisar Maluku Di Rumah Kaca
- Sija P. dan Syafruddin. 2010. Uji Adaptasi Jagung Varietas Bima di Lahan Kering. Peneliti Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Gorontalo.hal 220.
- Sri Setyati, M, M. 2002. Pengantar Agronomi. Gramedia pustaka utama. Jakarta 2002.
- Suryaningsih,. Joni M, Darmadi K. 2011. Inventarisasi gulma pada tanaman jagung (*zea mays l.*) Di lahan sawah kelurahan padang galak, denpasar timur, kodya denpasar, provinsi bali. Jurusan biologi fmipa universitas udayana. Jurnal simbiosis i (1) : 1-8
- Simamora,. L., J., T. 2006. Pengaruh waktu penyiangan dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) varietas DK3. Program studi agronomi departemen budidaya pertanian fakultas pertanian, universitas sumatera utara. Medan. (1); 15.
- Tim Karya Tani Mandiri.2010. *Pedoman Bertanam Jagung*. cv nuansa aulia.
- Wahyuningtyas,. R,. S. 2010. *Melestarikan Lahan Dengan Olah Tanah Konservasi*. hal 82, vol. IV,