

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

1. Perbedaan varietas berpengaruh sangat nyata terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum dan terbaik pada varietas numbu
2. Jarak tanam berpengaruh sangat nyata dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum dan terbaik pada jarak tanam 75 cm x 40 cm.
3. Tidak terdapat interaksi antara varietas dan jarak tanam dalam meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum.

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan hasil penelitian tentang pengaruh macam varietas dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sorgum, maka disarankan:

1. Untuk mendapatkan pertumbuhan dan hasil maksimal, disarankan menggunakan varietas Numbu.
2. Pengaturan jarak tanam dalam budidaya tanaman sorgum sebaiknya menggunakan jarak tanam 75 cm x 40 cm untuk mendapatkan hasil maksimal.
3. Pengendalian hama selama fase vegetatif dan generatif perlu diperhatikan agar tidak menurunkan hasil panen.

**DAFTAR PUSTAKA**

- Abd Azis. H dan Arman. 2013. Respons Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Organik Granul yang Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung Manis. *J. Agrisistem*, **9** (1): 16-23.
- Andriyani. L. Yanti. 2001. Pengaruh Waktu Penyiangan Dan Populasi Tanaman Terhadap Hasil Kacang Hijau (*Vigna Radiata* L.) Pada Kondisi Tanpa Olah Tanah. *Jurnal Agronomi* **10** (1): 27-31
- Bilman.W.S., 2001. Analisis Pertumbuhan Tanaman Jagung Manis (*Zea mays saccharata* L.), Pergeseran Komposisi Gulma pada Beberapa Jarak Tanam. *J. Ilmu-Ilmu Pertanian* **3** (1): 25-30.
- Hamzah, A., Rosmimi dan Syamsuardi. 2005. Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Kacang Hijau (*Phaseolus Radiatus* L.). *J. Sagu* **4** (1): 10-15.
- Harjadi, S.S. 2005. *Pengantar Agronomi*. Gramedia . Jakarta.
- Hermawan, R. 2013. *Usaha Budidaya Sorgum*. Penerbit Pustaka Baru Press. Bantul. Yogyakarta.
- Mawazin dan Hendi Suhaendi. 2008. Pengaruh Jarak Tanam terhadap Pertumbuhan Diameter Shorea Parvifolia Dyer. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam. Bogor. *J. Agria* **5** (4):381-388.
- Munthe, L. S., T. Irmansyah dan C. Hanum. 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) dengan Perbedaan Sistem Pengolahan Tanah. *J. Agroekoteknologi*, **1** (4): 163-170.
- Nurlaili. 2010. Respon Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) dan Gulma terhadap Berbagai Jarak Tanam. *J. AgronomiS*, **2** (4): 19-29.
- Pithaloka, S. A. 2014. Pengaruh Kerapatan Tanaman terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Bandar Lampung.
- Purnamasari, L., E. Pramono dan M. Kamal. 2015. Pengaruh Jumlah Tanaman Perlubang terhadap Vigor Benih Tiga Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) dengan Metode Pengusangan Cepat (MPC). *J. Penelitian Pertanian Terapan*, **15** (2): 107-114

- Putra. Agung Gede Anak 2010. Pengaruh Jarak Tanam dan Dosis Pupuk Kandang Ayam Terhadap Pertumbuhan dan Ukuran Biji Jagung Manis dilahan Kering yang Beriklim Basah. *J. Ganec Swara*, **4** (1) 22-30.
- Rachamwati, A. 2003. Pengaruh Jarak Tanam dan Aras Pemupukan Nitrogen terhadap Pertumbuhan dan produksi Bahan Kering Hijauan Sorgum (*Sorghum bicolor* (L) Moench). *Skripsi*. Fakultas Peternakan Dipenogoro.
- Setyamidjaja, D. 2006. *Pupuk dan Pemupukan*. CV. Simpleks, Jakarta.
- Singgih. S., Muslimah dan Hamdani. 2002. Evaluasi Daya Hasil Galur Sorgum. Risalah Penelitian Jagung dan Serealia Lain, Balai Penelitian Tanaman Jagung dan Serealia Lain, Maros Sulawesi Selatan.
- Sompotan, S. 2012. Kajian Jarak Tanam dan Populasi Tanaman terhadap Hasil Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Soil Environment*, **10** (1): 28-32.
- Subeni. 2000. Pengaruh Pengolahan Tanah terhadap Pertumbuhan dan Hasil Enam Varietas Sorghum Manis. *Jurnal Ebryo*.
- Syafruddin, Nurhayati, dan R. Wati. 2012. Pengaruh Jenis Pupuk terhadap Pertumbuhan dan Hasil Beberapa Varietas Jagung Manis. *J. Floratek* (7): 107 – 114.
- Zulkarnaen., T. Irmansyah dan Irsal. 2013. Respons Pertumbuhan dan Produksi Beberapa Varietas Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Pada Berbagai Jarak Tanam di Lahan Kelapa Sawit TBM I. *J. Agroekoteknologi* . **3** (1): 328-339.