

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dari hasil dan pembahasan maka dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Pemberian NaCl dapat mempengaruhi pertumbuhan dan produksi tanaman tomat masing-masing pada tinggi tanaman dan jumlah daun, memiliki nilai rata-rata yang tinggi pada taraf konsentrasi dosis 2500 ppm NaCl.
2. Pemberiaan NaCl dengan dosis 2500 ppm merupakan perlakuan dengan dosis terbaik dalam mempengaruhi produksi tanaman tomat meliputi jumlah bunga dan berat buah pertanaman.

#### **5.2 Saran**

1. Untuk mendapatkan hasil tinggi tanaman, jumlah daun, jumlah bunga dan berat buah pertanaman yang optimal cukup dapat dilakukan dengan pemberian NaCl pada konsentrasi dosis 2500 ppm.
2. Dapat melakukan penelitian kembali pada tanaman lain dengan pemberian konsentrasi dosis NaCl yang lebih tinggi.

## DAFTAR PUSTAKA

- Amirjani MR. 2001. *Pengaruh Stres Salinitas Terhadap Pertumbuhan, Kadar Gula, Pigmen Dan Aktivitas Enzim Beras*. International Journal Botany.
- Anomsari, S. D. dan B. Prayudi. 2012. *Budidaya Tomat*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian Jawa Tengah, Semarang.
- Asih, E., D., Mukarlina, Irwan L. 2015. Toleransi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) Terhadap Cekaman Salinitas Garam NaCl. Jurnal. *Protobiont*. Vol. 4 No. 1 Hal: 203-208
- Atani. 2008. *Budidaya Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.)*. <http://www.nusaku.com/forum/> (Diakses pada 8 Maret 2017 Pukul 15:00 WIT).
- Bernstein Dan H. E. Hayward. 1958. Fisiologi Toleransi Garam. Ann. Rev. Plant Physiol. <http://www.journalinternasional.com> (Diakses 22 februari 2017).
- Borsani, O., V. Valpuesta, and M.A. Botella. 2001. Bukti Untuk Peran Asam Salinitas Dalam Kerusakan Oksidatif Yang Dihasilkan Oleh Stres NaCl Dan Osmotik Dalam Bibit Arabidopsis. Fisiologi Tanaman Jurnal.
- Chinnusamy V, A Jagendorf Dan JK Zhu. 2005. Memahami Dan Meningkatkan Toleransi Garam Pada Tanaman. Ilmu tanaman.
- Didit. 2010. *Cara Budidaya Tomat (Lycopersicon esculentum Mill.)*. <<http://tani.blog.fisip.uns.ac.id/2010/11/24/cara-budidaya-tomat-lycopersicon-esculentum-mill/>>. Diakses pada tanggal 22 februari 2017.
- Hadisuwito, S. 2007. *Membuat pupuk kompos cair*. penerbit Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Iwanudin. 2010. *Khasiat dan Manfaat Tomat*. <http://blog..com//> (Diakses 22 febuari 2017).
- Mantri N, V Patade, S Penna, R Ford Dan E Pang. 2012. Respon Stres Abiotik pada Tanaman. Sekarang Dan Masa Depan Dalam Tanggapan Abiotik stres Pada Tanaman. Metabolisme, Produktivitas dan Keberlanjutan. Ahmad P Dan MNV Prasad (eds), 1–19. Springer, New York.
- Ondrasek G, Z Rengel, D Romic, M Poljak, and M Romic. 2009. Accumulation of Non/Essential Elements in Radish Plants Grown in Salt-Affected and Cadmium Contaminated Environment. *Cereal Research Communicatios* **37**, 9–12.

- Munns R., Mark T. 2008. *Mechanisms of Salinity Tolerance*. Annu. Rev. Plant Biol. 2008. 59:651–81
- Nanang, Saberang, Abdul Rahmi., Helda Syahfari. 2014. Pengaruh Pupuk NPK Pelangi dan Pupuk Daun Grow Team M Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Tomat (*Lycopersicon esculentum* L. Mill) Varietas Permata. Jurnal. *Agrifor*. Vol. 13 No. 1 Hal: 67-74.
- Pracaya, 1998. *Bertanam Tomat Dataran Rendah*. Kanisius. Yogyakarta.
- Rahmawati H. 2011. Pengaruh Kadar NaCl Terhadap Hasil dan Mutu Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rukmana, R. 1994. *Tomat dan Cherry*. Kanisius. Yogyakarta.
- Sabban, I., F. 2012. Pengaruh Konsentrasi NaCl Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum lycopersicum commune*) *Skripsi*. Program Studi Pendidikan Biologi, Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Khairun.
- Saragih W. C. 2008. *Respon Pertumbuhan Dan Produksi Tomat (solannum lycopersicum Mill) Terhadap Pemberian Pupuk Phospat Dan Berbagai Bahan Organik*. Skripsi Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Siregar, L., A., M., Rosmayati, Julita. 2010. Uji Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap Salinitas. Jurnal. *Kultivar*. Vol. 4 No. 2 Hal: 19-24
- Subagyono K. 2009. *Kerusakan Lahan Pertanian Akibat Tsunami*. Balai Penelitian Tanah Bogor. 24 hal.
- Supriadi, a. 2010. Pengembangan benih tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) bersertifikat di UPTD BP2TPH Ngipiksari, Kaliurang, Yogyakarta. Tugas akhir. Jurusan/program studi Agribisnis Holtikultura dan Arsitektur pertanaman. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta
- Syamsuwida, D., dan Aminah, A. 2011. Teknik Penyimpanan Kayu Bawang (*Dysoxylum moliscimum*) melalui Pemberian Zat Penghambat Tumbuh dan Pengaturan Naungan. Jurnal. *Tanaman Hutan*. Vol. 8 No. 3. Hal: 147-153.
- Trisnawati, Y dan A. I. Setiawan. 1997. *Tomat, Pembudidayaan Secara Komersil*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Yuniati, R. 2004. *Penapisan galur kedelai Glycine max (L.) Merrill toleran terhadap NaCl untuk penanaman di lahan salin*. Jurnal. *Makara Sains* Vol 8 No 1 Hal : 21 – 24.