

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Tanaman okra tahan terhadap salinitas melalui pemberian NaCl hingga konsentrasi 4%. Pemberian NaCl berpengaruh nyata terhadap jumlah stomata, volume akar, berat tanaman kering dan mempercepat waktu berbunga.

5.2 Saran

Penelitian lanjutan perlu dilakukan untuk memperoleh tanaman okra yang tahan terhadap salinitas melalui pemberian NaCl dengan dosis yang lebih tinggi.

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi AL. 2016. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Urea Pada Beberapa Galur terhadap Pertumbuhan Hasil dan Kualitas Okra (*Abelmoschus esculentus*). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Arnanto, D., Nur Basuki dan Respatijarti. 2013. Uji Toleransi Salinitas Terhadap Sepuluh Genotip F1 Tomat (*Solanum lycopersicum* L.). Jurusan Budidaya Pertanian. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya Malang. J. Produksi tanaman 1 (5): 415-421.
- Asih, E.D, Mukarlina, Irwan L. 2015. Toleransi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica juncea* L.) terhadap Cekaman Salinitas Garam NaCl. J.Protobiont 4 (1): 203-208.
- Awaludin. 2001. Karakteristik Distribusi dan Efisiensi Penggunaan Radiasi Surya Pada Pola Tanam Monokultur dan Tumpang Sari Tanaman Okra-Kedelei. Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB. Bogor.
- Azizah I. 2008. Uji Ketahanan Aksesori Kapas (*Gossypium hirsutum* L) Terhadap Cekaman Salinitas (NaCl) Pada Fase Perkecambahan. Skripsi. Fakultas Sain dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Malang. Malang.
- Dachlan A., K Nurlina., A Kurnia Sari. 2013. Uji Ketahanan Salinitas Beberapa Varietas Jagung (*Zea mays* L.) dengan Menggunakan Agen Seleksi NaCl. J. Biogenesis 1 (1) : 9-17.
- Dahlia. 2012. Variasi Penampilan dan Komponen Pertumbuhan Beberapa Varietas Introduksi Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L. Moench). Skripsi. Medan. Universitas Sumatera Utara.
- Djukri. 2009. Cekaman Salinitas Terhadap Pertumbuhan Tanaman. Fakultas MIPA. Universitas Negeri Yogyakarta. Prosiding seminar nasional penelitian, pendidikan dan penerapan MIPA.
- Darmawan, J. dan J.S Baharsjah. 2010. Dasar-Dasar Fisiologi Tanaman. SITC. Jakarta.
- Elfarisna,. N. Hermawan dan R. T. Puspitasari. 2016. Toleransi Tanaman Akasia (*Acacia mangium* wild.) terhadap Tingkat Salinitas. Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Jakarta. J. Daun 3(2): 54-62.
- Haryadi. 2013. Pengukuran Luas Daun dengan Metode Simpson. Anterior 12 (2): 1-5
- Idawati N. 2012. Peluang Besar Budidaya Okra. Yogyakarta. Pustaka Baru.

- Ikrarwati dan Nofi, A. R. 2016. Budidaya Okra dan Kelor dalam Pot. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian (BPTP) Jakarta. Jakarta.
- Kurniasari, A.M., Adisyaputra dan Rosihan R. 2010. Pengaruh Kekeringan Pada Tanah Bergaram NaCl Terhadap Pertumbuhan Tanaman Nilam. Jurusan Biologi. FMIPA. Universitas Negeri Jakarta. Bul Littro 21 (1): 18-27.
- Lubis, K. 2000. Respon Morfogenesis Embrio Beberapa Varietas Kedelai (*Glycine max* L. Merr) pada Berbagai Konsentrasi NaCl Secara In Vitro. Thesis. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara.
- Ma'ruf, A. 2016. Respon Beberapa Kultivar Tanaman Pangan Terhadap Salinitas. Jurusan Agroteknologi Fakultas Pertanian, Universitas Asahan. J. Penelitian Pertanian 12 (3): 11-19.
- Mindari, W. 2009. Cekaman Garam dan Dampaknya pada Kesuburan Tanah dan Pertumbuhan tanaman. UPN Veteran. Jawa Timur.
- Nadira S., B. Hatidjah., Nuraeni. 2009. Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Okra (*Abelmoschus esculentus* L.) pada Perlakuan Pupuk Dekaform dan Defoliasi. J. Agrisains 10 (1): 10 - 15.
- Nugraheni, I. T., Solichatun dan Endang A. 2003. Pertumbuhan dan Akumulasi Prolin Tanaman Orok-orok (*Crotalaria juncea* L.) pada Salinitas Berbeda. Jurusan Biologi FMIPA Universitas Sebelas Maret Surakarta. J. Biosmart 5 (2): 98-101.
- Rahmawati H., E Sulistyarningsih dan Putra ETS. 2011. Pengaruh Kadar NaCl terhadap Hasil dan Mutu Buah Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Skripsi. Fakultas Pertanian Gadjah Mada. Yogyakarta.
- Rauf, A. 2008. Optimalisasi Pemanfaatan Lahan Kering Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Di Sumatera Utara. Makalah Pertemuan Koordinasi Peningkatan Kemampuan Optimalisasi Lahan pada Program Peningkatan Ketahanan Pangan. Jurusan Ilmu Tanah Fakultas Pertanian USU. Medan.
- Sabban, I. F. 2012. Pengaruh Konsentrasi NaCl Terhadap pertumbuhan Tomat (*Lycopersicum esculentum commune*). Skripsi. Program Studi Pendidikan Biologi. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan. Universitas Khairun.
- Salisbury, F.B., dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid I. Penerjemah: Diah R Lukman dan Sumaryono. ITB Bandung.
- Salisbury, F.B., dan C. W. Ross. 1995. Fisiologi Tumbuhan Jilid III. Penerjemah: Diah R Lukman dan Sumaryono. ITB Bandung.

- Siregar, L. A. M., Rosmayati dan Julita. 2010. Uji Beberapa Varietas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) terhadap Salinitas. Program Studi Agroekoteknologi. Fakultas Pertanian Universitas Sumatera Utara. Medan. J. Ilmu Pertanian 4 (2): 19-24.
- Sitompul, S.M dan B. Guritno. 1995. Analisis Pertumbuhan Tanaman. Gadjah Mada University Press.
- Solichatun, E. Anggarwulan dan W. Mudyantini. 2005. Pengaruh Ketersediaan Air terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Bahan Aktif Saponin Tanaman Gingseng Jawa (*Talinum paniculatum* Gaertn.). J. Biofarmasi 3 (2): 47-51.
- Sutedjo, M. M., dan A. G. Kartasapoetra. 2010. Pengantar Ilmu Tanah, Terbentuknya Tanah dan Tanah Pertanian. Edisi terbaru. Rineka Cipta. Jakarta.
- Suwignyo, R.A., Renih Hayati Dan Mardiyanto. 2010. Toleransi Tanaman Jagung Terhadap Salinitas dengan Perlakuan Stres Awal Rendah. Fakultas Pertanian Universitas Sriwijaya. J.Agrivigor 10(1): 73-83.
- Wulanjari D. 2016. Pengaruh Pupuk Daun Silika dan Cekaman NaCl terhadap Pertumbuhan Produksi dan Kualitas Tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) Pada Media Hidroponik Substrat. Tesis. Jurusan Agronomi. Fakultas Pertanian Universitas Jember.
- Yulius, A. K. P., J. L. Nanere., Arifin., S. S. R. Samosir., R. Tangkaisari., J. R. Lalopua., B. Ibrahim dan H. Asamadi. 1997. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Badan Kerja Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Timur.
- Yuniati R. 2004. Penapisan Galur Kedelai *Glycine max* (L) Merrill Toleran terhadap NaCl untuk Penanaman di Lahan Salin. J. Makara Sains 8 (1): 21-24.
- Yuwono, N.W. 2009. Membangun Kesuburan Tanah Di Lahan Marginal. Fakultas Pertanian. Universitas Gadjah Mada. J. Ilmu tanah 9 (2): 137-141.