

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdillah, A., Syamsiyah, J., Riyanto, D., & Slamet, M. 2011. Pengaruh pupuk zeolit dan kalium terhadap ketersediaan dan serapan K di lahan berpasir pantai Kulonprogo, Yogyakarta. *Jurnal Bonorowo Wetlands*. 1 (1): 1-7.
- Agustina. 2008. Isolasi dan Uji Aktivitas Selulose Mikroba Termofilik dari Pengomposan Ampas Tebu (Ampas). *Skripsi*. Universitas Lampung. Lampung. 64 hlm.
- Alsadon., A., Sadder, M., & Allah M.W. 2013. Responsive gene screening and exploration of genotypes responses to salinity tolerance in tomato. *Journal Crop Science*. 7(9):1383-1395.
- Amisnaipa, A., Susila, D., Situmorang, R., & Parmono, D.W. 2009. Penentuan kebutuhan kalium untuk budidaya tomat menggunakan irigasi tetes dan mulsa *Polyethelen*. *Jurnal Agron Indonesia*. 37(2):115-122.
- Aryanto, Y., Amini, S., Rosyid, M.F., Rahman, A., & Arsanti, P. 2007. *Iptek Nano di Indonesia*. Deputi Bidang Perkembangan Riptek Kementerian Negara Ristek dan Teknologi. Jakarta.
- Asih, E., Mukarlina, D., & Lovadi, I. 2015. Toleransi tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.) terhadap cekaman salinitas garam NaCl. *Protobiont*. 4: 203-208.
- Azarmi, R., Taleshmikail, R.D., & Gikloo, A. 2010. Effects of salinity on morphological and physiological changes and yield of tomato in hydroponic system. *Journal food. Agric. Environ*. 8:573-576.
- Badan Penelitian dan Pengembangan PT. Gula Putih Mataram. 2002. Hasil *Analisis Bagase, Blotong, dan Abu*. PT. Gula Putih Mataram. Lampung.
- Bojovic, B., Gorica, D., Marin, T., & Milan. 2010. Effect of NaCl on seed germination in some species from families Brassicaceae and Solanaceae. *Journal Kragujevac Science*. 32:83-87.
- Botella M. A., 2000. Polymine, ethylene and ether physico-chemical parameters in tomato (*Lycopersicon esculentum*) fruit as affected by salinity. *Physiol. Plant*. pp. 25-35.

- Budihardjo, M. A. 2006. Studi potensi pengomposan sampah kota sebagai salah satu alternatif pengelolaan sampah di TPA dengan menggunakan aktivator EM4 (*Effective Microorganism*). *Jurnal Presipitasi*. 1(1): 25-31.
- Clarah, S., Budihastututi, R., & Darmati, S. 2017. Pengaruh pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan, ukuran stomata dan kandungan klorofil cabai rawit (*Capsicum frutescens* Linn) varietas cakra hijau. *Jurnal Biologi*. 6(2):26-33.
- Dajic, Z. 2006. Salt Stres. In. K.V. M. Rao, A.S. Raghavendra, dan K. J. Reddy (Eds.). *Physiology and Molekuler Biology Stress Tolerance in Plants*. Springer. pp. 41-99.
- Darmawangsa, Wahyuni, N., & Jati, D.R. (2010). Desalinasi air payau dengan media adsorben zeolit di daerah pesisir pantai kecamatan sungai kunyit kabupaten Mempawah. *Jurnal Ilmiah Teknik Lingkungan*. (1):1-10.
- Datnof. L.E., Snyder, G.H, & Korndorfer, G.H. 2001. *Silicon in agriculture*. Elsevier Science B.V. Amsterdam.
- Dirjen Hortikultura. 2015. Statistik Produksi Hortikultura Tahun 2014. Direktorat Jenderal Hortikultura. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Djajadi. 2013. Silika (Si): unsur hara penting dan menguntungkan bagi tanaman tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Jurnal Perspektif*. 12(1):47-55.
- Djukri. 2009. Cekaman salinitas terhadap pertumbuhan tanaman. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian, Pendidikan dan Penerapan MIPA*, Fakultas MIPA, Universitas Negeri Yogyakarta. 49-55.
- Fischer, K.S., & Fukai, S. 2003. How rice responds to drought. *Breeding Rice For Drought-Prone Environments*. 1-32.
- Fitriani, E. 2012. *Utung Berlipat Budidaya Tomat Di Berbagai Media Tanam*. Pustaka Baru Press. Yogyakarta.
- Fitriani. H.P., & Haryanti. S. 2016. Pengaruh penggunaan pupuk nano silika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Solanum lycopersicum*) var. Bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 24(1) : 34-41.
- Hasiana., Damhuri., & Sama, S. 2017. Pengaruh pemberian abu sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Solanum lycopersicum* L.). *Jurnal Ampibi*. 2(1):65-74.

- Hendritomo, H.I. 2010. *Jamur Konsumsi Berkhasiat Obat*. Penerbit Andi. Jakarta.
- Ikhsanti, A., Kurniasih, B., & Indradewa, D. 2018. Pengaruh aplikasi silika terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) pada kondisi salin. *Jurnal Vegetalika*. 7(4):1-11.
- Isnasa, I.N., Respatijarti, & Purnamaningsih. 2017. Penampilan 8 genotip tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) pada cekaman salinitas. *Jurnal Produksi Tanaman*. 5(5):765-773.
- Jabri, A. M. 2008. *Tantangan Dan Peluang Pengembangan Pembenh Tanah Zeolit Pada Lahan Terdegradasi Untuk Peningkatan Produksi Tanaman Pangan*. Balai Penelitian Tanah. Kementerian Pertanian. Bogor.
- Jamilah. 2003. Pengaruh Pemberian Pupuk Kandang dan Kelengasan Terhadap Perubahan Bahan Organik dan Nitrogen Total Entisols. *Skripsi*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara, Medan
- Jones, R.G.W. 1981. Salt Tolerance. In. C.B. Johnson (Ed.). *Physiological Process Limiting Plant Productivity*. Butter Worths. London.
- Kalteh, M., Alipour, Z.T., Ashraf, S., Aliabadi, M.M.M., & Nosratabadi, A.F. 2014. Effect of silica nanoparticles on basil (*Ocimum basilicum*) under salinity stress. *Journal of Chemical Health Risks*. 4(3): 49-55.
- Karnilawati, Yusnizar., & Zuraida. 2015. Pengaruh jenis dan dosis bahan organik pada entisol terhadap pH tanah dan P tersedia tanah. *Prosiding Seminar Nasional Biotik*. 313-18.
- Kurniasari, A., Adisyahputra, M., Rosman, R. 2010. Pengaruh kekeringan pada tanah bergaram NaCl terhadap pertumbuhan tanaman nilam. *Bul Littro*. 12(1):18-27.
- Las, T., & Zamroni, H. 2002. Penggunaan zeolit dalam bidang industri dan lingkungan. *Jurnal Zeolit Indonesia*. 1(1): 27-34.
- Liang, Y.J.S., & Roemheld, V. 2005. Silicon uptake and transport is an active process in *Cucumis sativus*. *New Phytologist*. 167:797-804.
- Lingga, P. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Mahaddila, F.M, & Putra, A. 2013. Pemanfaatan batu apung sebagai sumber silika dalam pembuatan zeolit sintetis. *Jurnal Fisika Unand*, 2(4): 262-268.
- Makarim. A.K., Suhartik, E., & Kartohardjono, A. 2007. Silikon: hara penting pada sistem produksi padi. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 2(2):195-204.

- Mane, A.V., Saratale, G.D., Karadge, B.A., & Samant, J.S. 2011. Kajian pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan, kandungan polifenol, dan respons fotosintesis pada tanaman *Vetiveria zizanioides* (L.) Nash. *Jurnal Food Agriculture*.23(1):59-70.
- Manurung, R. H. 2013. Pengaruh Pemberian Kompos Kulit Durian Pada Entisol, Inceptisol, Dan Ultisol Terhadap Beberapa Aspek Kesuburan Tanah (pH, C-organik, dan N-t otal) Serta Produksi Tanaman Jagung (*Zea mays* L.). *Skripsi*. Universitas Sumatera Utara. Medan.
- Mardhiana, F., Soeparjono, S., dan Handoyo, T. 2018. Pengaruh konsentrasi dan waktu aplikasi NaCl terhadap hasil dan mutu cabai merah (*Capsicum Annum* L.). *Journal of Applied Agricultural Sciences*. 2(1):1-8.
- Marschner, H. 1985. *Mineral Nutrition Of Higher Plants*. Acad.Press. London.
- Meena, V.D., Dotaniya, M.L., Coumar, V., Rajendiran, S., Ajay., Kundu, S., & Rao, A.S. 2013. A case for silicon fertilization to improve crop yields in tropical soils. *Proc. Natl. Acad. Sci., India, Sect. B Biol. Sci.* 84(3):505–518.
- Mulat, T. 2003. *Membuat Dan Memanfaatkan Kascing Pupuk Organik Berkualitas*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Muliawana, N.R., Sampurnoa, J., & Jumaranga, M.I. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Jurnal Prisma Fisika*. 4(2): 69-72.
- Munns, R. & Tester, M. 2008. Mechanism of salinitytolerance. *Annu. Rev. Plant Biol.* 59: 651-681.
- Nasir, A.A. 1999. *Hubungan Iklim dan Tanaman*. Kumpulan Makalah Pelatihan Dosen-Dosen Perguruan Tinggi Negeri Indonesia Bagian Barat Dalam Bidang Agroklimatologi. Editor: Yonny Koesmaryono, Impron, Y. Sugiarto. Jurusan Geofisika dan Meteorologi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam, Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Nursanti, I., & Qamaruddin. 2018. Respon bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacg.) terhadap pemberian zeolite di pembibitan utama. *Jurnal Media Pertanian*. 3(1): 32-38.
- Pulung. 2007. Teknik pemberian pupuk silikat dan fosfat serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan padi gogo di rumah kaca. *Bulletin Teknik Pertanian*. 12(2): 63-65.



- Purwaningrahayu, R.D. 2016. Karakter morfofisiologi dan agronomi kedelai toleran salinitas. *Jurnal Iptek Tanaman Pangan*. 11(1):35- 48.
- Putri, H.F., & Haryanti, S. 2017. Pengaruh penggunaan pupuk nanosilika terhadap pertumbuhan tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) var. bulat. *Buletin Anatomi dan Fisiologi*. 24(1):72-79.
- Rahmawati., H., Sulistyaningsih, E., & Putra, E.T.S. 2016. Pengaruh kadar Nacl terhadap hasil dan mutu buah tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). *Online*. file:///C:/Users/Acer/Downloads/1595-2937-1-PB%20(1).pdf. Diakses pada 17 Mei 2020 pukul 20:42.
- Rosmarkam, A., & Yuwono, N. *Ilmu Kesuburan Tanah*. Gadjah Mada University Pres. Yogyakarta.
- Sipayung, R. 2003. *Stres Garam Dan Mekanisme Toleransi Tanaman*. Universitas Sumatera Utara Digital Library. Medan.
- Sjamsial., Ramadani, K., & Hermawan. 2017. Sintesis membran silika kitosan dari abu ampas tebu (baggase). *Jurnal Al- Kimia*, 5(1):81-88.
- Sobir., Miftahudin., & Helmi. 2018. Respon morfologi dan fisiologi genotipe terung (*Solanum melongena* L.) terhadap cekaman salinitas. *Jurnal Hortikultura Indonesia*. 9(2):131-138.
- Subekti, N.A., Syafruddin, Efendi, R., & Sunarti, S. 2000. Morfologi Tanaman dan Fase Pertumbuhan Jagung. Balai Penelitian Tanaman Serelia. Maros.
- Sujinah, S., & Jamil, A. 2016. Mekanisme respon tanaman padi terhadap cekaman kekeringan dan varietas toleran. *Iptek Tanaman Pangan*. 11(1).
- Sumarwoto., M.D., Budiastuti., & Maryana. 2011. Peran komposisi media tanam dan pupuk kalium dalam peningkatan hasil tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.). *Jurnal Agroland*. 18(3):169-177.
- Supriyo, H. Widodo, A. & Syihar,R.K. 2018. Kajian frekuensi penyiraman dan varietas terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah entisol. *Prosiding Seminar Nasional Unimus*. 1: 585-588.
- Susanto, M.A., & Soedradjad, R. 2019. Pengaruh aplikasi pupuk organik dan silika terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman cabai merah. *Jurnal Bioindustri*. 1(2):164-175.

- Suwardi, 2002. Pemanfaatan zeolit untuk meningkatkan produksi tanaman pangan, peternakan, dan perikanan. *Seminar Teknologi Aplikasi Pertanian*. Institut Pertanian Bogor. Bogor.
- Syakir, M., Maslahah, N., & Junuwati, M. 2008. Pengaruh salinitas terhadap pertumbuhan, produksi dan mutu sambiloto (*Andrographis paniculata* Nees). *Bul. Littro*. 19(2):129-137.
- Sykur, A.B.D. 2012. Pendekatan satuan panas (*heat unit*) untuk penentuan fase perumbuhan dan perkembangan tanaman tomat di dalam rumah tanaman (*green house*). *Jurnal Agroland*. 19(2): 96-101.
- Tugiono.2005. *Tanaman Tomat*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Utama, M.P., Kusdarwati, R., & Sahidu, A.S. 2017. Pengaruh penggunaan filtrasi zeolit dan arang aktif terhadap penurunan logam berat timbal (Pb) Air Tambak Kecamatan Jabon Sidoarjo. *Marine and Coastal Science*. 6(1):19–30.
- Warta Penelitian & Pengembangan Pertanian. 2010. *Mengenal Silika sebagai Unsur Hara*. Vol. 32. No. 3. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Widaningsih, R., Chafid, M., Riniarsih, D., Heni, T., Respati, E., Mulianny, H.P., Suryani, R., Siagian, V.Y., & Agustina, T. 2017. *Outlook Tanaman Pangan Dan Hortikultura*. Pusat data dan Sistem Informasi Pertanian. Sekretariat Jenderal. Kementerian Pertanian. Jakarta.
- Wiriyanta, B.T.W. 2002. *Bertanam Tomat*. Agro Media Pustaka. Jakarta.
- Yamaguci, M. 1983. *World Vegetables : Principle, Production And Nutritive Values*. AVI Publishing company, Inc. Westport, Connecticut
- Yohana. O., Hanum, H., & Supriyadi. 2013. Pemberian bahan silika pada tanah sawah berkadar P total tinggi untuk memperbaiki ketersediaan P dan Si tanah, pertumbuhan dan produksi padi (*Oryza sativa* L). *Jurnal Agroteknologi*.1(4):1-9.
- Yukamgo, E. & Yuwono, N.W. 2007. Peran silika sebagai unsur bermanfaat pada tanaman tebu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 7(2): 103-116.
- Yuniarti, A., Nurmala, T., Solihin, E., & Syahfitri, N. 2017. Pengaruh dosis pupuk silika organik terhadap silika tanah dan tanaman, pertumbuhan dan hasil hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*. 2(2): 81-94.

- Yuniati, R. 2004. Penapisan galur kedelai *Glycine max* (L.) Merrill toleran terhadap NaCl untuk penanaman di lahan salin. *Jurnal Makara Sains*. 8(1): 21–24.
- Zhan, Y., Lin, J., dan Zhu, Z. 2011. Removal of nitrate from aqueous solution using cetylpyridinium bromide (CPB) modified zeolite as adsorbent. *Journal Hazard Mater*. 186(2-3):1972-8.
- Zhani, K., Mariem, B.F., Fardaous, M., & Cherif, H. 2012. Impact of salt stress (NaCl) on growth, chlorophyll content and fluorescence of Tunisian cultivar of chili pepper (*Capsicum frutescens* L.). *Journal of Stress Physiology and Biochemistry*. 8(4):236-252.

