

DAFTAR PUSTAKA

- A. Sahid, D. Pandiangan, P. Siahaan, And M. J. Rumondor. 2013. Uji Sitotoksitas Ekstrak Metanol Daun Sisik Naga (*Drymoglossum Piloselloides Presl.*) Terhadap Sel Leukimia P388. *Jurnal Mipa*, Vol. 2, No. 2, Hal 94-99.
- Amrullah. 2015. Pengaruh Nano Silika Terhadap Pertumbuhan, Respon Morfofisiologi Dan Produktivitas Tanaman Padi (*Oryza sativa L.*). *Disertasi*. Bogor. Sekolah Pascasarjana. Institut Pertanian Bogor.
- Anggraini, D. N., Kartika, D., Novitasari, D. A., Nasution, M. N. A., Arindita, N. D., & Rahfiludin, M. Z. 2012. "Tabel Kroasia" Tablet Krokot Berkhasiat, Inovasi Effervescent Dari Tanaman Krokot (*Portulaca Oleracea L*) Sebagai Alternative Minuman Bersuplemen Bagi Penderita Radang Usus Buntu. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa*, Vol. 2, No. 2, Hal 91-96.
- Anggraini, N., Faridah, E, dan Indrioko, S. 2017. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap perilaku fisiologis dan pertumbuhan bibit black locust (*Robinia pseudoacacia*). *Jurnal Ilmu Kehutanan*, Vol. 9, No. 1, Hal 40-56.
- Anghel AI, Olaru OT, Gatea F, Dinu M, Ancuceanu RV, Istudor V. 2013. Preliminary research on *Portulaca grandiflora* Hook. Species (*Portulacaceae*) for therapeutic use. *FARMACIA*, Vol. 61, No. 4, Hal 294-702.
- Basir, Hernawati. 2018. Penetapan Kadar Vitamin C Pada Daun Salam (*Syzygium polyanthum*) Secara Iodimetri. *Jurnal Kesehatan Yamsi Makassar*, Vol. 2, No. 1, Hal 1-4.
- Ciptawati, E., Dzikrulloha, M.H.A., Septiania, M.O., Rinata, V., Rokhim, D.A., Fauziyyah, N.A. dan Sribuana, Dinda. 2022. Analisis Kandungan Mineral dari Lumpur Panas Sidoarjo sebagai Potensi Sumber Silika dan Arah Pemanfaatannya. *Indonesian Journal of Chemical Analysis*, Vol. 5, No. 1, Hal 18-28.
- Davey, M.W., M. V. Montagu, D. Inze and J. M. Fletcher, 2000. Plant LAscorbic Acid: Chemistry, Function, Metabolism, Bioavailability and Effects of Processing. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, Vol. 80, No. 7, Hal 825-860.
- Dewi, A.S., F. Deru Dewanti, N. Triani, dan P. L. Tarigan. 2023. Pengaruh Komposisi Media Tanam dan Pemberian Dosis Pupuk Guano Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Krokot (*Portulaca oleracea L.*). *Jurnal Agro Bali Agricultural*. Vol. 6, No. 3, Hal 815-826.

- Dewi, A.Y., Eka T.S.P dan Sri T. 2014. Induksi Ketahanan Kekeringan Delapan Hibrida Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Silika. *Jurnal Vegetalika*. Vol. 3, No. 3, Hal 1-13.
- Elfariyanti, Zarwinda, I., Mardiana, dan Rahmah. 2022. Analisis Kandungan Vitamin C dan Aktivitas Antioksidan Buah-Buahan Khas Dataran Tinggi Gayo Aceh. *Jurnal Kedokteran dan Kesehatan: Publikasi Ilmiah Fakultas Kedokteran Universitas Sriwijaya*, Vol. 9, No. 2, Hal 161-170.
- Fateha, R. N., B. Ilhaminnur, Soemarno dan N. R. Wandansari. 2020. Efektivitas Pupuk Organik dan Interval Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tomat. *Agrotechnology Research Journal*. Vol. 4, No. 1, Hal 33-40.
- Fatimah, Z., Sitawati, A. Suryanto, dan M. Thamrin. 2022. Pengaruh Interval Penyiraman terhadap Pertumbuhan Klon (33,3 dan 34,5) serta Varietas Impala Tanaman Pacar Air (*Impatiens* sp). *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*. Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari. 23 Juli 2022.
- Faustina, E., A. Rahmah dan T. Utari. 2024. Pengaruh Silika dan Intensitas Penyiraman Terhadap Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica Juncea* L.). *Jurnal Ilmiah Pertanian*, Vol. 20, No. 1, Hal 93-97.
- Fitriyani, H. P. dan S. Haryanti. 2016. Pengaruh Penggunaan Pupuk Nanosilika Terhadap Pertumbuhan Tanaman Tomat (*Solanum Lycopersicum* Var. Bulat). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, Vol. 24, No. 1, Hal 34-41.
- Gallie, D. R., 2013. Increasing Vitamin C Content in Plant Foods to Improve Their Nutritional Value-Successes and Challenges. *Nutrients*, Vol. 5, No. 9, Hal 3424-3446.
- Gaol, L., Karto, S., Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, Vol. 2, No. 3, Hal 1151 – 1159.
- Haryadi, D., Yetti, H., dan Yoseva, S. 2015. Pengaruh Pemberian Beberapa Jenis Pupuk Terhadap Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jom Faperta*. Vol. 2, No. 2, Hal 1-10.
- Hidayat, S dan Napitupulu. R. 2015. *Kitab tumbuhan Obat*. Jakarta: Penebar Swadaya.

- Husein, S.G., Sundalian. M., dan Husna. N. 2021. Review : Analisis Komponen Senyawa Kimia Krokot (*Portulaca oleraceae* L. dan *Portulaca grandiflora* Hook.). *Jurnal Sains Kes*, Vol. 3, No. 2, Hal 317-327.
- Irmawati, Aisyah, H.N., Wahidah, Annis Noviana R.Y., Lestari, A., dan Nurhayati, Riana. 2017. Kronikus (Krokot Brownies Kukus): Pemanfaatan Tumbuhan Krokot (*Portulaca Oleracea* L.) Sebagai Camilan Sumber Omega-3. *Dinamika Pendidikan*, Vol. 22, No. 2, Hal 150-156.
- Janislampi, K.W. 2012. *Effect of Silicon on Plant Growth and Drought Stress Tolerance*. Utah State University Digital Commonts.
- Kardinan, Agus. 2007. *Krokot (Portulaca oleracea) Gulma Berkhasiat Obat Mengandung Omega 3*. Bogor: Pusat Penelitian dan Pengembangan Perkebunan.
- Kovacs, S., Kutasy, E., dan Csajbok, J. 2022. The Multiple Role of Silicon Nutrition in Alleviating Environmental Stresses in Sustainable Crop Production. *Plants*, Vol. 11, No. 1223, Hal 1-22.
- Kristanto, B.A. 2018. Aplikasi Silika untuk Pengelolaan Kesuburan Tanah dan Peningkatan Produktivitas Padi Secara Berkelanjutan. *Prosiding Seminar Nasional Pascasarjana Universitas Sebelas Maret (UNS) Surakarta "Optimalisasi Potensi Lingkungan untuk Mewujudkan Ketahanan dan Keamanan Pangan"*. Surakarta, 15 Agustus 2018.
- Kurniadi. 2012. Krokot, *Gulma Berkhasiat Obat*. http://www.radarbangka.co.id/rubrik/detail/persepektif/4657/Krokotgulmaber_khasiatobat.html. Diakses 26 September 2023.
- Kurniawati IY. 2018. Peningkatan keragaman krokot (*Portulaca grandiflora*) melalui mutase induksi dengan iradiasi sinar gamma secara berulang. *Skripsi*. Bogor. Institut Pertanian Bogor.
- Lakzayi, M., E. Sabbagh, K. Rigi, and A. Keshtehgar. 2014. Effect of Salicylic Acid on Activities of Antioxidant Enzymes, Flowering and Fruit Yield and The Role on Reduce of Drought Stress. *International Journal of Farming and Allied Sciences*. Vol. 3, No. 9, Hal 980-987.
- Liang, Y., Sun, W., Zhu, Y., dan Christie, P. 2007. Mechanisms of Silicon-Mediated Alleviation Of Abiotic Stresses In Higher Plants : A Review. *Environmental pollution*. Vol. 147, Hal 422-428.

- Mardalena, I. 2017. *Dasar-Dasar Ilmu Gizi dalam Keperawatan Konsep dan Penerapan pada Asuhan Keperawatan*. Yogyakarta. Pustaka Baru Press.
- Melati, R., Rabul, D., dan Abdullatif, Zauzah. 2020. Toleransi Krokot (*Portulaca oleraceae* L.) Pada Naungan Yang Berbeda. *Cannarium (Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian)*, Vol. 18, No. 1, Hal 44-53.
- Mitmesser, Susan H., Qian Ye, Mal Evans, and Maile Combs. 2016. "Determination of Plasma and Leukocyte Vitamin C Concentrations in a Randomized, Double-Blind, Placebo-Controlled Trial with Ester-C®." *SpringerPlus*, Vol. 5, No. 1, Hal 1161-1168.
- Nabilah, L., F. Deru Dewanti, Yonny Koentjoro, Puji Lestari Tarigan. 2023. Respon Macam Pupuk terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Omega-3 pada Tanaman Krokot (*Portulaca oleracea* L.) Respon Macam Pupuk terhadap Pertumbuhan, Hasil dan Omega-3 pada Tanaman Krokot (*Portulaca oleraceae* L.). *Jurnal Agro Bali Agricultural*, Vol. 6, No. 3, Hal 840-851.
- Nasrul, Suhaeni, dan H, Ulfah Z. 2023. Pertumbuhan Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Cekaman Kekeringan secara In Vitro. *Cokroaminoto Journal of Biological Science*. Vol. 5, No. 2, Hal 20-25.
- Noryana, Ikhyari Fatati. 2018. Pengaruh Konsentrasi Pupuk Silika Dan Interval Penyiraman Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine Max* L. Merrill). *Skripsi*. Kudus. Universitas Muria Kudus.
- Noviati, A., Yulita, N. dan Nintya, S. 2012. Respon Pertumbuhan dan Produksi Senyawa Antioksidan pada Kalus *Hibiscus sabdariffa* L. dari Eksplan yang Berbeda Secara in vitro. *Jurnal Sains dan Matematika*. Vol. 22, No. 1, Hal 25-29.
- Nurjanaty, N., Linda, R., dan Mukarlina. 2019. Pengaruh Cekaman Air dan Pemberian Pupuk Daun terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *Protobiont*, Vol. 8, No. 3, Hal 6-11.
- Nurmala, T., A. Yuniarti, N. Syahfitri. 2016. Pengaruh Berbagai Dosis Pupuk Silika Organik dan Tingkat Kekerasan Biji terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Hanjeli Pulut (*Coix lacryma jobi* L) Genotip 37. *Jurnal Kultivasi*, Vol. 15, No. 2, Hal 133-142.
- Nurmiati. 2016. Pengaruh Perbedaan Jenis Gulma Yang Hidup Secara Terkontrol Terhadap Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L). *Jurnal Pendidikan Biologi dan Sains (PENBIOS)*, Vol. 1, No. 2, Hal 1-14.

- Osakabe, Y., K. Osakabe, K. Shinozaki, & L.S.P. Tran. 2014. Response of Plants to Water Stress. *Plant Science*. Vol. 5, No. 86, Hal 1-8.
- Paramita, Warda N. dan Yuliani. 2022. Efektivitas Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Silika sebagai Media Tanam Hidroponik Pakcoy. *LenteraBio*, Vol 11, No. 1, Hal 36-43.
- Praba, M.L., Cairns J.E, Babu R.C and Lafitte H.R. 2009. Identification of Physiological Traits Underlying Cultivar Differences In Drought Tolerance In Rice And Wheat. *J. Agron Crop Sci*. Vol 195, Hal 30-46.
- Prasgia, H. C., Dimas.S. B. P., Agnesya. G. P., Cendana.K., Sri.K. 2021. Analisis Hubungan Kekerbatan Fenetik Varietas *Portulaca oleracea* & *portulaca grandiflora* di Desa Grogol Kelurahan Dukuh Kota Salatiga. *JURNAL MIPA*, Vol. 11, No. 1, Hal 6-11.
- Purwanto, A. 2021. Aktivitas Antibakteri In-Vitro Ekstrak Etanol Beberapa Jenis Tanaman Krokot (*Portulaca* sp). *Jurnal Ilmu Pertanian, Kehutanan dan Agroteknologi*, Vol. 22, No. 1, Hal 1-5.
- Puteri, Erika A., Nurmiaty, Y., dan Agustiansyah. 2014. Pengaruh Aplikasi Fosfor Dan Silika Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill.). *Jurnal Agrotek Tropika*, Vol. 2, No. 2, Hal 241-245.
- Rahardjo, M. 2007. Krokot (*Portulaca oleracea*) Gulma Berkhasiat Obat Mengandung Omega 3. *Warta Penelitian dan Pengembangan*. Vol. 1, Hal 1-4.
- Rahdari, P., dan Hoseini, Seyed M. 2012. Effect of Different Levels of Drought Stress (PEG 6000 Concentrations) On Seed Germination and Inorganic Elements Content in Purslane (*Portulaca oleraceae* L.) Leaves. *Journal of Stress Physiology & Biochemistry*, Vol. 8, No. 2, Hal 51-61.
- Rahmawati, F dan Hana. C. 2014. *Penetapan Kadar Vitamin C Pada Bawang Putih (Allium sativum, L) Dengan Metode Iodimetri*. Klaten. Prodi DIII Farmasi STIKES Muhammadiyah Klaten.
- Ressie, M. L., M. L. Mullik dan T.D. Dato. 2018. Pengaruh Pemupukan dan Interval Penyiraman terhadap Pertumbuhan dan Produksi Rumput Gajah Odot (*Pennisetum purpureum* cv Mott). *Jurnal Sain Peternakan Indonesia*, Vol. 13. No. 2, Hal 182-188.
- Sari BP, Karno, Anwar S. 2017. Karakter Morfologi dan Sitologi Tanaman Sutra Bombay (*Portulaca grandiflora* Hook.) Hasil Poliploidisasi Dengan Kolkisin

- Pada Berbagai Konsentrasi Dan Frekuensi Aplikasi. *JOAC*, Vol. 1, No. 12, Hal 39-48.
- Selvakumar, G., Panneerselvam, P., Ganeshamurthy, A.N. 2012. Bacterial Mediated Alleviation of Abiotic stress in Crops. In Maheshwari DK (ed). *Bacteria in Agrobiolology: Stress Management*. Springer, Vol. 4, No. 1, Hal 205-224.
- Shi, Y., Y. Zhang, W. Han, R. Feng, Y. Hu, and J. Guo. 2016. Silicon Enhances Water Stress Tolerance By Improving Root Hydraulic Conductance In *Solanum Lycopersicum* L. *Front. Plant Sci.* Vol. 7, No. 1, Hal 190-196.
- Srivastava, R., Srivastava, V., & Singh, A. 2021. Multipurpose Benefits of an Underexplored Species Purslane (*Portulaca oleracea* L.): A Critical Review. *Environmental Management*, Vol. 72, No. 2, Hal 309-320.
- Subantoro, R. 2014. Pengaruh Cekaman Kekeringan Terhadap Respon Fisiologis Perkecambahan Benih Kacang Tanah (*Arachis hypogaea* L). *Mediagro*. Vol. 10, No. 2, Hal 32-44.
- Sujinah dan A. Jamil. 2016. Mekanisme Respon Tanaman Padi terhadap Cekaman Kekeringan dan Varietas Toleran. *Iptek Tanaman Pangan*. Vol. 11, No. 1, Hal 1-8.
- Sumarni, M. A. Pasigai dan H. Mas'ud. 2020. Interval Waktu Penyiraman dan Perbandingan Media Tanam Terhadap Pertumbuhan Tanaman Sambilot (*Andropogon paniculate* Ness). *Jurnal Agrotekbis*, Vol. 8, No. 1, Hal 224-235.
- Syed, S. dan Fatima, N. 2016. "Portulaca Oleracea L.: A Mini Review On Phytochemistry And Pharmacology". *International Journal of Biology and Biotechnology*, Vol. 13, No. 4, Hal 637-641.
- Syefanis, A., E. Proklamasiningsih dan I. Budisantoso. Pertumbuhan dan Kandungan Vitamin C Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* Poir) pada Media Zeolit dengan Penambahan Asam Humat. *BioEksakta*. Vol. 1, No. 2, Hal 61-64.
- Trianasari. 2017. Analisis dan Karakterisasi Kandungan Silika (SiO₂) sebagai Hasil Ekstraksi Batu Apung (*Pumice*). *Skripsi Fakultas Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam*. Universitas Lampung.
- Uddin M.K. Abdul S.J, Md Sabir H, Most. Altaf Un N., Md Eaqub Ali., M.M. Rahman. 2014. Pursulane Weed (*Portulaca oleracea*): A Prospective Plant

- Source Of Nutrition, Omega-3 Fatty Acid, And Antioxidant Attributes. *The scientific World Journal*, Vol. 20, No.14, Hal 1-6.
- Usnawiyah, U., dan Khaidir. 2013. Respon Pemberian Mikoriza Arbuskular Dalam Media Zeolit Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tanaman Kedelai. *Jurnal Agrium*, Vol. 10, No. 1, Hal 1-4.
- Valpuesta, V. dan Botella, M.A. 2004. Biosynthesis Of L-Ascorbix Acid In Plants: New Pathway For An Old Antioxidant. *Trends In Plants Science*. Vol. 9, No. 12, Hal 573-576.
- Vasanthi, N., Saleena L.M dan Raj S.A. 2014. Silicon In Crop Production And Crop Protection -A Review. *Agricultural Reviews*. Vol. 35, No. 1, Hal 14-23.
- Wachjar, A. dan R, Anggayuhlin. 2013. Peningkatan Produktivitas dan Efisiensi Konsumsi Air Tanaman Bayam (*Amaranthus tricolor* L.) pada Teknik Hidroponik melalui Pengaturan Populasi Tanaman. *Jurnal Hortikultura Indonesia*, Vol. 1, No. 1, Hal 127-134.
- Widarsih, S. 2018. Uji Fisik Antibakteri Ekstrak Etanol Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L) Terhadap Pertumbuhan Bakteri *Staphylococcus aureus*. *Karya Tulis Ilmiah*. Medan. Politeknik Kesehatan Kemenkes Medan.
- Yuniarti, A., Nurmala, T., Solihin, Eso., dan Syahfitri, Nurul. 2017. Pengaruh Dosis Pupuk Silika Organik Terhadap Silika Tanah Dan Tanaman, Pertumbuhan Dan Hasil Hanjeli (*Coix lacryma-jobi* L.). *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, Vol. 2, No. 2, Hal 81-94.
- Yuniastri, R., Hanafi, I., dan Sumitro, Eko A. 2020. Potensi Antioksidan pada Krokot (*Portulaca oleracea*) Sebagai Pangan Fungsional. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis dan Biosistem*. Vol. 8, No. 3, Hal 284-290.
- Yuniati, S. dan Sarfuddin. 2019. Pengaruh Intensitas Penyiraman Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Rawit (*Capsicumfrutescens* L.). *Jurnal Agriyan*. Vol. 5, No. 2, Hal 45– 52.
- Zargar, S.M., Mahajan, Bhat, Nazir, Deshmukh. 2019. Role of Silicon In Plant Stress Tolerance: Opportunities To Achieve A Sustainable Cropping System. *Biotech*. Vol. 9, No. 3, Hal 1-16.
- Zulputra, Wawan dan Nelvia. 2014. Respon Padi Gogo (*Oryza sativa* L.) terhadap Pemberian Silikat dan Pupuk Fosfat Pada Tanah Ultisol. *Jurnal Agroteknologi*. Vol. 4, No. 2, Hal 1-10.