

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. A., A. S. Juraimi, M. Y. Rafii, A. A. Hamid, dan F. Aslani. 2014. Screening of Purslane (*Portulaca oleracea* L.) Accessions for High Salt Tolerance. *Scientific World Journal*, 2014: 1–12.
- Alam, M. A., A. S. Juraimi, M. Y. Rafii, dan A. A. Hamid. 2015. Effect of Salinity on Biomass Yield and Physiological and Stem-Root Anatomical Characteristics of Purslane (*Portulaca oleracea* L.) Accessions. *BioMed Research International*, 1-15
- Alam, M. A., A. S. Juraimi, M. Y. Rafii, A. A. Hamid, F. Aslani, dan M. A. Hakim. 2016. Salinity-induced changes in the morphology and major mineral nutrient composition of purslane (*Portulaca oleracea* L.) accessions. *Biological Research*, 49(1): 49–24.
- Apriliani, I. N., S. Heddy, dan N. E. Suminarti. 2016. Pengaruh Kalium pada Pertumbuhan dan Hasil Dua Varietas Tanman Ubi Jalar (*Ipomes batatas* (L.) Lam). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4(4): 264–270.
- Amin, M. R. 2019. Pengaruh Pemberian Ekstrak Alang-alang (*Imperata cylindrica* L.), Teki (*Cyperus rotundus* L.), dan Bandotan (*Ageratum conyzoides* L.) terhadap Gulma di Lahan Tanaman Cabai Rawit (*Capsicum frutescens* L.) Desa Belung Kecamatan Poncokusumo Kabupaten Malang. *Skripsi*. Fakultas Sains dan Teknologi. Universitas Islam Negeri Mulana Malik Ibrahim Malang.
- Andriani, V. 2017. Pertumbuhan Dan Kadar Klorofil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) Terhadap Cekaman NaCl. *STIGMA: Jurnal Matematika Dan Ilmu Pengetahuan Alam Unipa*, 10(2): 58–67.
- Anugrah, D. E., M. Marlin, dan S. Sudjatmiko. 2024. Karakterisasi Morfologi Bawang Merah Cekaman Salinitas pada Konsentrasi Letal 20 (LC20) dan 50 (LC50): Morphology Characteristic of Shallots to Salinity Stress at Lethal Concentrations of 20 (LC20) and 50 (LC50). *Jurnal Hortikultura Indonesia*, 15(2): 100–111.
- Aziza, I., Y. S. Rahayu, dan K. S. Dewi. 2022. Pengaruh Pupuk Organik Cair dengan Penambahan Silika dan Cekaman Air terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai. *LenteraBio: Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1): 183–191.
- Cahyanti, L. D., T. Sumarni, dan E. Widaryanto. 2015. Potensi Alelopat Daun Pinus (*Pinus* Spp.) Sebagai Bioherbisida Pra Tumbuh pada Gulma Krokot (*Portulaca Oleracea*). *Gontor AGROTECH Science Journal*, 1(2): 21.
- Chen, D., L. Yin, X. Deng, dan S. Wang. 2014. Silicon Increases Salt Tolerance by Influencing the Two-Phase Growth Response to Salinity in Wheat (*Triticum aestivum* L.). *Acta Physiologiae Plantarum*, 36: 2531–2535.

- Cornelis, J. T., B. Delvaux, R. B. Georg, Y. Lucas, J. Ranger, dan S. Opfergelt. 2011. Tracing the origin of dissolved silicon transferred from various soil-plant systems towards rivers: A review. *Biogeosciences*, 8: 89–112.
- Fani, E. 2023. Response of Some Physiological and Biochemical Traits of Purslane (*Portulaca oleracea*) to Silica Fertilizer Under Salinity Stress. *Journal of Horticulture and Postharvest Research*, 6(2): 157-168.
- Fitriyah, N., M. A. Prayogo. 2021. Studi Efektivitas Pemberian Pupuk Silika (Si) Terhadap Pertumbuhan, Produksi dan Kualitas Tanaman Cabai (*Capsicum annum* L.) di Era New Normal. *Jurnal Buana Sains*, 21(2): 81-88.
- Gérard, F., M. François, dan J. Ranger. 2002. Processes controlling silica concentration in leaching and capillary soil solutions of an acidic brown forest soil (Rhône, France). *Geoderma*, 107(3–4): 197–226.
- Gong, Z. 2021. Plant abiotic stress: New insights into the factors that activate and modulate plant responses. *Journal of Integrative Plant Biology*, 63(3): 429–430.
- Gonnella, M., M. Charfeddine, G. Conversa, P. Santamaria. 2010. Purslane: A Review of its Potential for Health and Agricultural Aspects. *The European Journal of Plant Science and Biotechnology*, 4(1): 131-136.
- Halim, D. A., Nasrudin, dan E. Firmansyah. 2022. Pengaruh Dosis Pupuk Silika Padat terhadap Pertumbuhan Padi Hitam Lokal Akses Tasikmalaya. *AGROSCRIPT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 4(1): 15–23.
- Hanafiah, K. A. 2004. *Rancangan Percobaan : Teori dan Aplikasi*. Jakarta: PT Raja Grafindo Persada. 260 hal.
- Husein, S. G., M. Sundalian, dan N. Husna. 2021. Review: Analisis Komponen Senyawa Kimia Krokot (*Portulaca oleraceae* L. dan *Portulaca grandiflora* Hook.). *Jurnal Sains Dan Kesehatan*, 3(2): 317–327.
- Hussain, S., X. Cao, C. Zhong, L. Zhu, M. A. Khaskheli, S. Fiaz, J. Zhang, dan Q. Jin. 2018. Sodium chloride stress during early growth stages altered physiological and growth characteristics of rice. *Chilean journal of agricultural research*, 78(2): 183–197.
- Husnain. 2011. Sumber Hara Silika Untuk Pertanian. *Warta Penelitian dan Pengembangan Pertanian*, 33(3): 12-13.
- Ikhsan, A. R., dan N. Aini. 2023. Pengaruh Penambahan Kalium dan Konsentrasi Gibberelin terhadap Pertumbuhan dan Hasil Melon (*Cucumis melo* L.) Sistem Hidroponik. *Produksi Tanaman*, 011(04): 258–264.

- Irmawati, H. N. Aisyah, A. N. R. Y. Wahidah, A. Lestari, dan R. Nurhayati. 2017. Kronikus (Krokot Brownies Kukus): Pemanfaatan Tumbuhan Krokot (*Portulaca oleracea* L.) sebagai Camilan Sumber Omega-3. *Dinamika Pendidikan*, 22(2): 150–156.
- Irsyad, A. N., dan D. Rachmawati. 2022. Pengaruh Pemberian Kalsium Silikat terhadap Pertumbuhan dan Struktur Anatomi Akar Tanaman Padi (*Oryza sativa* L. 'IR64') pada Kondisi Cekaman Salinitas. *Vegetalika*, 11(2): 108.
- Junandi, Mukarlina, dan R. Linda. 2019. Pengaruh Cekaman Salinitas Garam NaCl terhadap Pertumbuhan Kacang Tunggak (*Vigna unguiculata* L. Walp) pada Tanah Gambut. *Jurnal Protobiont*, 8(3): 101–105.
- Karlina, C. Y., M. Ibrahim, dan G. Trimulyono. 2013. Aktivitas Antibakteri Ekstrak Herba Krokot (*Portulaca oleracea* L.) terhadap *Staphylococcus aureus* dan *Escherichia coli*. *Jurnal Lenterabio*. 2(1): 87-93.
- Kesmayanti, N. 2021. Analisis Ketahanan Tanaman Sayuran pada Paruh Pertumbuhan Awal Terhadap NaCl: Sebagai Saran Budidaya di Lahan-Pasang-Surut-Tipe-B/C. *Jurnal Agronida*, 7(2): 63–71.
- Kharisun, R. Noorhidayah, dan M. A. Cahyani. 2019. Pengaruh Pemupukan Silika (Si) dan Kondisi Stres Air Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Pakcoy (*Brassica rapa* L.) pada Tanah Inceptisol. *Prosiding Seminar Nasional Dan Call for Papers*, Purwokerto: 19-20 November 2019. Hal. 306–319.
- Kharisun., Sisno, M. N. Budiono, Rokhminarsih, dan K. Kurniasih. 2022. The Study of Silica (Si) and Salinity on the Growth an Yield of Shallot Plant (*Allium ascalonicum* L.) in an Entisol Soil. *Proceedings International Conference for Smart Agriculture, Food, and Environment (ICSAFE 2021)*. Atlantis Press. Hal. 18–31
- Kristina, L., dan E. B. E. Kristiani. 2021. Pengaruh Cekaman Garam Terhadap Kandungan Antioksidan Daun *Alternanthera Philoxeroides*. *Prosiding Seminar Nasional Sains*, Juli. Hal. 546–551.
- Kristiono, A., R. D. Purwaningrahyu, dan A. Taufiq. 2013. Respons Tanaman Kedelai, Kacang Tanah, dan Kacang Hijau terhadap Cekaman Salinitas. *Buletin Palawija*, 3(2): 45–60.
- Lestari, N. A., dan C. D. Y. Christie. 2021. Identifikasi gulma cabai (*Capsicum frutescens*) dan Terong (*Solanum melongena* L.) di Lahan Pertanian. *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2): 23–36.
- Loudari, A., A. Mayane, Y. Zeroual, G. Colinet, dan A. Oukarroum. 2022. Photosynthetic performance and nutrient uptake under salt stress: Differential responses of wheat plants to contrasting phosphorus forms and rates. *Frontiers in Plant Science*, 13: 1038672.

- Machado, R., dan R. Serralheiro. 2017. Soil Salinity: Effect on Vegetable Crop Growth. Management Practices to Prevent and Mitigate Soil Salinization. *Horticulturae*, 3(2): 30.
- Marafon, A. C., dan L. Endres. 2013. Silicon: fertilization and nutrition in higher plants. *Revista de Ciências Agrarias - Amazon Journal of Agricultural and Environmental Sciences*, 56(4): 380–388.
- Mirdat, Y. S. Patádungan, dan Isrum. 2013. Status Logam Berat Merkuri (Hg) Dalam Tanah Pada Kawasan Pengolahan Tambang Emas Di Kelurahan The Level Of Heavy Metal Of Mercury (Hg) In Soil Of Agricultural Area Around. *E-Journal Agrotekbis*, 1(2), 127–134.
- Mujiastuti, R., Mintarsih, dan A. Mulyana. 2019. Pengaruh Pemberian NaCl terhadap Cekaman Salinitas pada Beberapa Aksesori Tanaman Pakan Kembang Telang (*Clitoria ternatea*). *Prosiding Temu Teknis Jabatan Fungsional Non Peneliti*, Malang: 17-19 Juli 2019, 183–187.
- Mulik, S. E., M. L. Mullik, dan J. Ly. 2016. Pengaruh Penambahan Tepung Krokot Dalam Ransum Terhadap Kandungan Total Kolesterol, Omega 3 Dan Omega 6 Dalam Daging Ayam Broiler. *Jurnal Nukleus Peternakan*, 3(1): 86–92.
- Mulry, K. R., B. A. Hanson, dan D. A. Dudle. 2015. Alternative Strategies in Response to Saline Stress in Two Varieties of *Portulaca oleracea* (Purslane). *PLoS ONE*, 10(9): 1–18.
- Musdalifah, A. D. 2016. Kandungan Omega-3 Pada Tempe Kedelai Dengan Substitusi Krokot (*Portulaca oleracea*). Skripsi. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Jember.
- Naisoko, M. I. 2021. Aplikasi Pupuk Bokashi Padat Berbahan Dasar Berbeda terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Krokot (*Portulaca oleracea* L.). *Journal of Animal Science*, 6(2): 18–22.
- Nisa, F. K., dan Y. S. Rahayu. 2022. Pengaruh Pupuk Organik Cair Nabati dan Silika Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kedelai (*Glycine Max*) yang Mengalami Cekaman Air. *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 11(1): 80–88.
- Nurlaili, R. A., Y. S. Rahayu, S. K. Dewi. 2020. Pengaruh Mikoriza Vesikular Arbuskular (MVA) dan Silika (Si) Terhadap Pertumbuhan Tanaman *Brassica juncea* pada Tanah Tercemar Kadmium (Cd). *LenteraBio*, 9(1): 1-23.
- Nurmala, T., A. Yuniarti, dan 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*, 15(2), 133–142.

- Nurmiati. 2016. Pengaruh Perbedaan Jenis Gulma yang Hidup Secara Terkontrol Terhadap Pertumbuhan Jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Pendidikan Biologi Dan Sains (PENBIOS)*, 1(2): 1–14.
- Otariondari, S. A., S. Budiyo, dan B. A. Kristanto. 2023. Pertumbuhan dan Produksi Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Pupuk Silika Organik Dan Trichokompos Jerami Padi Pada Tanah Inceptisol. *Agrohita Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 8(1): 128–137.
- Purwaningrahyu, R. D., dan A. Taufiq. 2017. Respon Morfologi Empat Genotip Kedelai Terhadap Cekaman Salinitas (*Morphological Responses of Four Soybean Genotypes to Salinity Stress*). *Jurnal Biologi Indonesia*, 13(2): 175–188.
- Purwanto, A. 2021. Aktivitas Antibakteri In-Vitro Ekstrak Etanol Beberapa Jenis Tanaman Krokot (*Portulaca* sp). *JURNAL AGRI-TE: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Eksakta*, 22(1): 1–5.
- Putri, F.M., S. W. A. Suedy, dan S. Darmanti. 2017. Pengaruh Pupuk Nanosilika Terhadap Jumlah Stomata, Kandungan Klorofil dan Pertumbuhan Padi Hitam (*Oryza sativa* L. cv. japonica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(1): 72.
- Puteri, E. A., Y. Nurmiaty, dan Agustiansyah. 2014. Pengaruh Aplikasi Fosfor dan Silika Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max* [L.] Merrill.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 2(2): 241–245.
- Sabatini, S. D., R. Budihastuti, S. W. A. Suedy. 2017. Pengaruh Pemberian Pupuk Nanosilika terhadap Tinggi Tanaman dan Jumlah Anakan Padi Beras Merah (*Oryza sativa* L. var. indica). *Buletin Anatomi dan Fisiologi*, 2(2): 128–133.
- Sigit, N. 2008. *Dasar-Dasar Rancangan Percobaan*. UNIB Press. Bengkulu. 258 hal.
- Sitorus, M. U., R. Sipayung, J. Ginting. 2019. Respon Pertumbuhan dan Produksi Sorgum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) Terhadap Dosis dan Waktu Aplikasi Pupuk Silika. *Jurnal Agroteknologi FP USU*, 7(2): 433–439.
- Srivastava, R., V. Srivastava, dan A. Singh. 2023. Multipurpose Benefits of an Underexplored Species Purslane (*Portulaca oleracea* L.): A Critical Review. *Environmental Management*, 72: 309–320.
- Sugiyanta, I. M. Dharmika, dan D. S. Mulyani. 2018. Pemberian Pupuk Silika Cair untuk Meningkatkan Pertumbuhan, Hasil, dan Toleransi Kekeringan Padi Sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 46(2): 153–160.
- Susanto, A. D., dan Y. S. Rahayu. 2023. Pengaruh Cekaman Air dan Konsentrasi

Silika pada POC terhadap Pertumbuhan Tanaman Sawi (*Brassica juncea* L.). *LenteraBio : Berkala Ilmiah Biologi*, 12(2): 229–238.

- Susanto, M. A., dan R. Soedrajadjad. 2019. Pengaruh Aplikasi Pupuk Organik dan Silika Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Cabai Merah. *Jurnal Bioindustri*, 1(2): 164–175.
- Tampoma, W.P., T. Nurmala, dan M. Rachmadi. 2017. Pengaruh dosis silika terhadap karakter fisiologi dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) kultivar lokal poso (kultivar 36-Super dan Tagolu). *Kultivasi*, 16(2).
- Taufiq, A., dan R. D. Purwaningrahayu. 2013. Tanggap Varietas Kacang Hijau terhadap Cekaman Salinitas. *Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 32(3): 159–170.
- Ubudiyah, I. W. A., dan T. Nurhidayati. 2013. Respon kalus beberapa Varietas Padi (*Oryza sativa* L.) pada Kondisi Cekaman Salinitas (NaCl) secara *In Vitro*. *Jurnal Sains Dan Seni Pomits*, 2(2): 138–143.
- Uddin, M. K., A. S. Juraimi, M. S. Hossain, M. A. U. Nahar, M. E. Ali, dan M. M. Rahman. 2014. Review Article: Purslane Weed (*Portulaca oleracea*): A Prospective Plant Source of Nutrition, Omega-3 Fatty acid, and Antioxidant Attributes. *The Scientific World Journal*, 1–6.
- [USDA] U.S. Departement of Agriculture. 2019. Purslane. <https://fdc.nal.usda.gov/>. Diakses 10 Desember 2024.
- Yamika, W. S. D., N. Aini, dan A. Setiawan. 2016. Penentuan Batas Toleransi Salinitas Beberapa Tanaman (Tomat, Mentimun, Bawang dan Cabai Besar) pada Cekaman Salinitas. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan Pertanian*. Hal 35–40.
- Yuniastri, R., I. Hanafi, dan E. A. Sumitro. 2020. Potensi Antioksidan pada Krokot (*Portulaca oleracea*) Sebagai Pangan Fungsional. *Jurnal Keteknik Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 8(3): 284–290.
- Zargar, S. M., R. Mahajan, J. A. Bhat, M. Nazir, dan R. Deshmukh. 2019. Role of silicon in plant stress tolerance: opportunities to achieve a sustainable cropping system. *3 Biotech*, 9(3): 1–16.
- Zhang, Y., Ward, V., Dennis, D., Plechkova, N. V., Armenta, R., dan Rehmman, L. 2018. Efficient Extraction of a Docosahexaenoic Acid (DHA)-Rich Lipid Fraction from *Thraustochytrium* sp. Using Ionic Liquids. *Materials*, 11(10): 1–11.