

## DAFTAR PUSTAKA

- Amsa, F., Dewi, R.K. & Dewi, I.A.L. 2021. Analisis strategi pemasaran edamame (studi kasus di UD. Lanusa, Denpasar). *Jurnal Agrobisnis dan Agrowisata*, 10(2):454–462.
- Apriyana, Y., Susanti, E., Suciantini, Ramadhani, F. & Surmaini, E. 2016. Analisis dampak perubahan iklim terhadap produksi tanaman pangan pada lahan kering dan rancang bangun sistem informasinya. *Informatika Pertanian*, 25(1):69–80. <http://dx.doi.org/10.21082/ip.v25n1.2016.p69-80>
- Aprizkiyandari, S., Palupi, T. & Anggorowati, D. 2022. Penyuluhan budidaya kedelai edamame berpotensi ekspor di Kabupaten Kubu Raya. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat Nusantara*, 3(2):602–608.
- Artika, S., Fitriani, D. & Podesta, F. 2017. Pengaruh ukuran benih dan varietas terhadap viabilitas dan vigor benih kacang kedelai (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Agriculture*, 11(4):1421–1444.
- Asghar, M.A., Du, J., Jiang, H., Li, Y., Sun, X., Shang, J., Liu, J., Liu, W., Imran, S., Iqbal, N., Ahmad, B., Hussain, S., Yu, L., Liu, C. & Yang, W. 2020. Shade pretreatment enhanced drought resistance of soybean. *Environmental and Experimental Botany*, 171:103952. <https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2019.103952>
- Asian Development Bank. 2009. *The Economics of Climate Change in Southeast Asia: A Regional Review*. Asian Development Bank: Manila.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia, 2022 (Hasil Survei Ubinan)*. Badan Pusat Statistik: Jakarta.
- Badan Standarisasi Nasional. 1995. *SNI 01-3922-1995 Kedelai*. Badan Standarisasi Nasional: Jakarta.
- Basal, O. & Szabó, A. 2020. Physiology, yield and quality of soybean as affected by drought stress. *Asian Journal of Agriculture and Biology*, 8(3):247–252. <http://dx.doi.org/10.35495/ajab.2019.11.505>
- Bruce, R.W., Rajcan, I. & Sulik, J. 2021. Classification of soybean pubescence from multispectral aerial imagery. *Plant Phenomics*, 2021:1–11. <https://doi.org/10.34133/2021/9806201>
- Carson, L.C. 2010. Cultivation and Nutritional Constituents of Virginia Grown Edamame. . Thesis, Virginia Polytechnic Institute and State University, Blacksburg.

- Chun, H.C., Lee, S., Choi, Y.D., Gong, D.H. & Jung, K.Y. 2021. Effects of drought stress on root morphology and spatial distribution of soybean and adzuki bean. *Journal of Integrative Agriculture*, 20(10):2639–2651. [https://doi.org/10.1016/S2095-3119\(20\)63560-2](https://doi.org/10.1016/S2095-3119(20)63560-2)
- Cline, W.R. 2007. Global warming and agriculture: new country estimates show developing countries face declines in agricultural productivity. *Centre for Global Development*, 1–4.
- Cui, Y., Ning, S., Jin, J., Jiang, S., Zhou, Y. & Wu, C. 2020. Quantitative lasting effects of drought stress at a growth stage on soybean evapotranspiration and aboveground biomass. *Water*, 13(1):1–19. <https://doi.org/10.3390/w13010018>
- Delsiyanti, Widjajanto, D. & Rajamuddin, U.A. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *E-Jurnal Agrotekbis*, 4(3):227–234.
- Desmukh, I. 1992. *Ekologi dan Biologi Tropika*, K Kartaminata, Tran. Yayasan Obor Indonesia: Jakarta.
- Dhakai, K., Zhu, Q., Zhang, B., Li, M. & Li, S. 2021. Analysis of shoot architecture traits in edamame reveals potential strategies to improve harvest efficiency. *Frontiers in Plant Science*, 12:1–13. <https://doi.org/10.3389/fpls.2021.614926>
- Diyah, S.I. & Suminarti, N.E. 2018. Pengaruh jumlah dan frekuensi pemberian air pada pertumbuhan dan hasil tanaman edamame (*Glycine max* L. Merrill). *Jurnal Produksi Tanaman*, 6(8):1966–1973.
- Du, X., Zhang, X., Chen, X., Jin, W., Huang, Z. & Kong, L. 2024. Drought stress reduces the photosynthetic source of subtending leaves and the transit sink function of podshells, leading to reduced seed weight in soybean plants. *Frontiers in Plant Science*, 15:1–14. <https://doi.org/10.3389/fpls.2024.1337544>
- Fadli, Z., Parwito & Togatorop, E.R. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) dengan pemberian berbagai jenis pupuk organik cair dan limbah kulit kopi. *Jurnal Pucuk*, 10(10):1–14.
- Filipović, A. 2021. Water Plant and Soil Relation under Stress Situations. In: , Swaroop Meena R, & , Datta R (eds). *Soil Moisture Importance*. IntechOpen: London, pp. 1–36.
- Gazzoni, D.L. 2016. *Soybean and Bees*. Embrapa: Londrina, PR.
- Gumilar, R.A., Wijayanto, N. & Wulandari, A.S. 2020. Analisis pertumbuhan dan produksi kedelai yang diberi perlakuan dengan ekstrak sentang

- (*Azadirachta excelsa* (Jack)) dan Mindi (*Melia azedarach* L.). *Journal of Tropical Silviculture*, 11(3):163–169. <https://doi.org/10.29244/j-siltrop.11.3.163-169>
- Hakim, N.A. 2013. Perbedaan kualitas dan pertumbuhan benih edamame varietas ryoko yang diproduksi di ketinggian tempat yang berbeda di Lampung. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 13(1):8–12. <https://doi.org/10.25181/jppt.v13i1.163>
- Hamim. 2019. Peranan dan Fungsi Air sebagai Penyusun Tubuh Tumbuhan. In: , Hamim (ed). *Fisiologi Tumbuhan*. Penerbit Universitas Terbuka: Tangerang Selatan, pp. 1–70.
- Handoko. 2017. *Klimatologi Dasar: Landasan Pemahaman Fisika Atmosfer dan Unsur-Unsur Iklim*. PT Penerbit IPB Press: Bogor.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Akademika Pressindo: Jakarta.
- Harjo, H.S. 2022. *Usahatani Kedelai Edamame*. Mutiara Aksara: Semarang.
- Heriyanto, N., Rogomulyo, R. & Indradewa, D. 2019. Pengaruh cekaman kekeringan terhadap hasil dan komponen hasil lima kultivar kedelai (*Glycine max* L.). *Vegetalika*, 8(4):227–236. <https://doi.org/10.22146/veg.42580>
- Huang, Y.-H., Ku, H.-M., Wang, C.-A., Chen, L.-Y., He, S.-S., Chen, S., Liao, P.-C., Juan, P.-Y. & Kao, C.-F. 2022. A multiple phenotype imputation method for genetic diversity and core collection in Taiwanese vegetable soybean. *Frontiers in Plant Science*, 13:01–20. <https://doi.org/10.3389/fpls.2022.948349>
- Irwan, A.W., Wahyudin, A. & Sunarto, T. 2019. Respons kedelai akibat jarak tanam dan konsentrasi giberelin pada tanah inceptisol Jatiningor. *Kultivasi*, 18(2):924–932. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v18i2.22232>
- Jafar, S.H., Thomas, A., Kalangi, J.I. & Lasut, M.T. 2013. Pengaruh frekuensi pemberian air terhadap pertumbuhan bibit jabon merah (*Anthocephalus macrophyllus* (Roxb.) Havil). *Cocos*, 2(2):1–13. <https://doi.org/10.35791/cocos.v2i2.1469>
- Jiang, Y., Lindsay, D.L., Davis, A.R., Wang, Z., MacLean, D.E., Warkentin, T.D. & Bueckert, R.A. 2019. Impact of heat stress on pod-based yield components in field pea (*Pisum sativum* L.). *Journal of Agronomy and Crop Science*, 206(1):76–89. <https://doi.org/10.1111/jac.12365>
- Juliansyah, H., Khairisma, K., Andriyani, D., Bakar, J.A. & Yurina, Y. 2022. Pelatihan pengukuran pH tanah (mitra Desa Blang Gurah). *Jurnal Pengabdian Kreativitas (JPeK)*, 1(1):24. <https://doi.org/10.29103/jpek.v1i1.8271>

- Kumalasari, I.D., Astuti, E.D. & Prihastanti, E. 2013. Pembentukan bintil akar tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merrill) dengan perlakuan jerami pada masa inkubasi yang berbeda. *Jurnal Sains Dan Matematika*, 21(4):103–107.
- Kusuma, Y.R. & Yanti, I. 2021. Pengaruh kadar air dalam tanah terhadap kadar C-Organik dan keasaman (pH) tanah. *JCR-Indonesian Journal of Chemical Research*, 6(2):92–97. <https://doi.org/10.20885/ijcr.vol6.iss2.art5>
- Latif, M.F. 2017. Efektivitas pengurangan pupuk NPK dengan pemberian pupuk hayati Provibio terhadap budidaya tanaman kedelai edamame. *Jurnal Agrosains dan Teknologi*, 2(2):105–120. <https://doi.org/10.24853/jat.2.2.105%E2%80%93120>
- Leki, W., Lelang, M.A. & Taolin, R.I.C.O. 2016. Pengaruh takaran pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) yang ditumpangsarikan dengan kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Savana Cendana*, 1(01):17–23. <https://doi.org/10.32938/sc.v1i01.4>
- Lewu, L.D. & Killa, Y.M. 2020. Keragaman perakaran, tajuk serta korelasi terhadap hasil kedelai pada berbagai kombinasi interval penyiraman dan dosis bahan organik. *Perbal: Jurnal Pertanian Berkelanjutan*, 8(3):114–121. <http://dx.doi.org/10.30605/perbal.v8i3.1541>
- Li, Y., Zhou, G., Ma, J., Jiang, W., Jin, L., Zhang, Z., Guo, Y., Zhang, J., Sui, Y., Zheng, L., Zhang, S., Zuo, Q., Shi, X., Li, Y., Zhang, W., Hu, Y., Kong, G., Hong, H., Tan, B., Song, J., Liu, Z., Wang, Y., Ruan, H., Yeung, C.K.L., Liu, J., Wang, H., Zhang, L., Guan, R., Wang, K., Li, W., Chen, S., Chang, R., Jiang, Z., Jackson, S.A., Li, R. & Qiu, L. 2014. De novo assembly of soybean wild relatives for pan-genome analysis of diversity and agronomic traits. *Nature Biotechnology*, 32(10):1045–1052. <https://doi.org/10.1038/nbt.2979>
- Liu, F., Andersen, M.N. & Jensen, C.R. 2003. Loss of pod set caused by drought stress is associated with water status and ABA content of reproductive structures in soybean. *Functional Plant Biology*, 30(3):271–280. <https://doi.org/10.1071/FP02185>
- Lord, N., Neill, C. & Zhang, B. 2017. *Production and Economic Considerations for Fresh Market Edamame in Southwest Virginia*. Virginia Cooperative Extension: Blacksburg, VA.
- Mahardika, Y.H. & Simanjuntak, B.H. 2022. Pemberian berbagai level air dan pengaruhnya pada pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* (L) Merr) Varietas Grobogan. *Vegetalika*, 11(4):266. <https://doi.org/10.22146/veg.76102>
- Maimunah, Rusmayadi, G. & Langai, B.F. 2018. Pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill) dibawah kondisi

- cekaman kekeringan pada berbagai stadia tumbuh. *EnviroScienteeae*, 14(3):211. <http://dx.doi.org/10.20527/es.v14i3.5693>
- Maleki, A., Naderi, A., Naseri, R., Fathi, A., Bahamin, S. & Maleki, R. 2013. Physiological performance of soybean cultivars under drought stress. *Bulletin of Environment, Pharmacology and Life Sciences*, 2(6):38–44.
- Malik, M.S. & Shukla, J.P. 2014. Estimation of soil moisture by remote sensing and fields methods: a review. *International Journal of Remote Sensing and Geoscience*, 3(4):21–27.
- Mangena, P. 2018. Water Stress: Morphological and Anatomical Changes in Soybean (*Glycine max* L.) Plants. In: , Andjelkovic V (ed). *Plant, Abiotic Stress and Responses to Climate Change*. IntechOpen: London.
- Mapegau. 2006. Pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L. Merr). *Jurnal Ilmiah Pertanian KULTURA*, 41(1):43–51.
- Ma'sum, M.A., Partoyo, P. & Kundarto, M. 2020. Kesesuaian lahan untuk kedelai edamame di Desa Purwobinangun Kecamatan Pakem Kabupaten Sleman. *Jurnal Tanah dan Air*, 17(1):11–19. <https://doi.org/10.31315/jta.v17i1.3990>
- Maulidya, S., Oklima, A.M. & Kusnayadi, H. 2023. Peningkatan pertumbuhan dan hasil kedelai edamame (*Glycine max* L. Merr) dengan pemberian limbah abu sekam padi dan hayati kompos di lahan kering pada musim hujan. *Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa*, 3(1):20–32.
- Moinuddin, Khan, F.A., Amir, M., Narayan, S., Dar, Z.M. & Khan, M.H. 2023. Vegetable soybean (Edamame): A potential area of research - A review. *SKUAST Journal of Research*, 25(3):376–386. <http://dx.doi.org/10.5958/2349-297X.2023.00051.X>
- Nahak, A. & Nahak, O.R. 2022. Aplikasi biochar sekam padi yang telah diperkaya teh kompos terhadap pertumbuhan awal turi merah (*Sesbania grandiflora*). *Journal of Animal Science*, 7(3):37–40. <https://doi.org/10.32938/ja.v7i3.2859>
- Nair, R.M., Boddepalli, V.N., Yan, M.-R., Kumar, V., Gill, B., Pan, R.S., Wang, C., Hartman, G.L., Silva E Souza, R. & Somta, P. 2023. Global Status of Vegetable Soybean. *Plants*, 12(3):609. <https://doi.org/10.3390/plants12030609>
- Noorhadi & Utomo, S. 2002. Kajian volume dan frekuensi pemberian air terhadap iklim mikro pada tanaman jagung bayi (*Zea mays* L.) di tanah entisol. *Sains Tanah*, 2(1):41–46. <https://dx.doi.org/10.15608/stjssa.v2i1.106>

- Norbu, J., Pobkrut, T., Siyang, S., Khunarak, C., Namgyel, T. & Kercharoen, T. 2018. Wireless sensor networks for microclimate monitoring in edamame farm. *2018 10th International Conference on Knowledge and Smart Technology (KST)*. IEEE: Chiang Mai, Thailand, pp. 200–205.
- Nugroho, H. & Jumakir. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai terhadap iklim mikro. *Seminar Nasional Virtual Sistem Pertanian Terpadu Dalam Pemberdayaan Petani*, 24 September 2020, Yogyakarta. Hal. 265-274.
- Nuraida, Alim, N. & Arhim, M. 2021. Analisis kadar air, bobot isi dan porositas tanah pada beberapa penggunaan lahan. *Prosiding Biologi Achieving the Sustainable Development Goals with Biodiversity in Confronting Climate Change*, 08 November 2021, Gowa. Hal. 357-361.
- Nurhayati. 2009. Pengaruh cekaman air pada dua jenis tanah terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill). *Jurnal Floratek*, 4(1):55–64.
- Nurhidayat, Aminah & Edy. 2022. Teknologi mutasi gen untuk meningkatkan keragaman genetik beberapa varietas kedelai (*Glycine max* L) yang berumur genjah dan toleran terhadap cekaman air. *Jurnal Agrotekmas*, 3(3):20–35. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v3i3.263>
- Ohashi, Y., Nakayama, N., Saneoka, H., Mohapatra, P.K. & Fujita, K. 2009. Differences in the responses of stem diameter and pod thickness to drought stress during the grain filling stage in soybean plants. *Acta Physiologiae Plantarum*, 31(2):271–277. <http://dx.doi.org/10.1007/s11738-008-0229-4>
- Palmer, J., Dunphy, E.J. & Reese, P. 1995. Managing drought-stressed soybeans in the Southeast. *Crop Strategies*, 24:1–9.
- Pambudi, S. 2013. *Budidaya & Khasiat Edamame*. Pustaka Baru Press: Yogyakarta.
- Pamungkas, D.H., Darini & Karyadi, D. 2022. Respon pertumbuhan, hasil edamame (*Glycine max* (L.)) dan gulma dengan berbagai dosis NPK dan PGPR. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat*, 27 November 2022, Yogyakarta. Hal. 654-664.
- Panagiotidis, D., Abdollahnejad, A., Surový, P. & Chiteculo, V. 2016. Determining tree height and crown diameter from high-resolution UAV imagery. *International Journal of Remote Sensing*, 38(8–10):2392–2410. <https://doi.org/10.1080/01431161.2016.1264028>
- Pinotoan, O.R. & Sumampouw, O.J. 2019. *Dasar Kesehatan Lingkungan*. Deepublish: Sleman.
- Podungge, F., Musa, N. & Pembengo, W. 2019. Pengaruh tingkat interval waktu pemberian air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Agroteknotropika*, 8(3):262–268.



- Pranata, T., Irawan, B. & Ilhamsyah. 2015. Penerapan logika fuzzy pada sistem penyiraman tanaman otomatis berbasis mikrokontroler. *Jurnal Coding, Sistem Komputer Untan*, 3(2):11–22. <https://dx.doi.org/10.26418/coding.v3i2.10477>
- Pratama, I., Tjoneng, A. & Aminah. 2022. Pengaruh beberapa metode irigasi terhadap pengawetan lengas tanah bagi pertumbuhan dan produksi tanaman kedelai (*Glycine max* L). *Jurnal Agrotekmas*, 3(2):47–55. <https://doi.org/10.33096/agrotekmas.v3i2.246>
- Prodöhl, I. 2013. Versatile and cheap: a global history of soy in the first half of the twentieth century. *Journal of Global History*, 8(3):461–482. <https://doi.org/10.1017/S1740022813000375>
- Purba, T., Ningsih, H., Purwaningsih, Junaedi, A.S., Gunawan, B., Junairiah, Firgiyanto, R. & Arsi. 2021. *Tanah dan Nutrisi Tanaman*. Yayasan Kita Menulis: Medan.
- Puspasari, F., Satya, T.P., Oktawati, U.Y., Fahrurrozi, I. & Prisyanti, H. 2020. Analisis akurasi sistem sensor DHT22 berbasis Arduino terhadap thermohygrometer standar. *Jurnal Fisika dan Aplikasinya*, 16(1):40. <http://dx.doi.org/10.12962/j24604682.v16i1.5776>
- Puspitasari, A. & Elfarisna. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi kedelai Varietas Grobogan dengan penambahan pupuk organik cair. *Prosiding Seminar Nasional 2017 Fakultas Pertanian-UMJ "Pertanian dan Tanaman Herbal Berkelanjutan di Indonesia*, 08 November 2017, Jakarta. Hal. 204-212.
- Rahman, Tobing, O.L. & Setyono. 2019. Optimalisasi pertumbuhan dan hasil edamame (*Glycine max* L. Merrill) melalui pemberian pupuk nitrogen dan ekstrak tauge kacang hijau. *Jurnal Agronida*, 5(2):90–99. <https://doi.org/10.30997/jag.v5i2.2316>
- Rajcan, I. & Swanton, C.J. 2001. Understanding maize–weed competition: resource competition, light quality and the whole plant. *Field Crops Research*, 71(2):139–150. [https://doi.org/10.1016/S0378-4290\(01\)00159-9](https://doi.org/10.1016/S0378-4290(01)00159-9)
- Reinoso, H., Travaglia, C. & Bottini, R. 2011. ABA Increased Soybean Yield by Enhancing Production of Carbohydrates and Their Allocation in Seed. In: , Ng T-B (ed). *Soybean - Biochemistry, Chemistry and Physiology*. InTech.
- Rejekiningrum, P. & Syahbuddin, H. 2014. Faktor Iklim dan Hidrologi untuk Tanaman Kedelai. In: , Anwar K, , Noor M, , Alwi M, , Thamrin M, & , Subagio H (eds). *Kedelai Lahan Rawa Pasang Surut Mendukung Swasembada Pangan dan Bioindustri*. IAARD Press: Jakarta.
- Ritawati, S., Nurmayulis, Firnia, D. & Fitriyani. 2015. Perubahan kadar lengas tanah dan hasil beberapa varietas kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.)

yang diberi irigasi tetes di lahan kering. *Jurnal Ilmu Pertanian Dan Perikanan*, 4(2):113–123.

- Rohmah, E. & Saputro, T.B. 2016. Analisis pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max* L.) Varietas Grobogan pada kondisi cekaman genangan. *Jurnal Sains Dan Seni ITS*, 5(2):29–33. <http://dx.doi.org/10.12962/j23373520.v5i2.20529>
- Rozari, M.B. & Manan, M.B. 1990. Pancaran surya pada tumpangsari jagung-kedelai dengan arah baris timur-barat dan utara-selatan. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 8(3):228–235.
- Rusmana, Ningsih, E.P. & Justika, A. 2020. Growth and yield of various soy varieties (*Glycine max* L. Merr.) on drought stress. *Jurnal Keteknikaan Pertanian Tropis Dan Biosistem*, 8(3):228–235. <https://doi.org/10.21776/ub.jkptb.2020.008.03.04>
- Salamah, Z. 2014. Variasi morfologi floral anggota suku leguminosae subsuku lotioideae. *Jurnal Bioedukatika*, 2(1):19–24.
- Santoso, A.B. 2016. Pengaruh perubahan iklim terhadap produksi tanaman pangan di Provinsi Maluku. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 35(1):29–38. <https://doi.org/10.21082/jpntp.v35n1.2016.p29-38>
- Sari, M.B., Yulkifli, Y. & Kamus, Z. 2015. Sistem pengukuran intensitas dan durasi penyinaran matahari realtime PC berbasis LDR dan motor stepper. *Jurnal Otomasi Kontrol dan Instrumentasi*, 7(1):37.
- Sayaka, B., Wahida, Sudaryanto, T. & Wahyuni, S. 2022. Upaya petani dan pemerintah menghadapi bencana kekeringan. *Forum penelitian Agro Ekonomi*, 40(1):25–38. <http://dx.doi.org/10.21082/fae.v40n1.2022.25-38>
- Sedivy, E.J., Wu, F. & Hanzawa, Y. 2017. Soybean domestication: the origin, genetic architecture and molecular bases. *New Phytologist*, 214(2):539–553. <https://doi.org/10.1111/nph.14418>
- Setiawan, P. & Anggraen, E.Y. 2019. Prorotype Sistem Penyiraman Tanaman Otomatis Terjadwal dan Berbasis Sensor Kelembapan Tanah.
- Shaheen, T., Rahman, M.-, Shahid Riaz, M., Zafar, Y. & Rahman, M.-. 2016. Soybean Production and Drought Stress. In: , Miransari M (ed). *Abiotic and Biotic Stresses in Soybean Production*. Elsevier: Amsterdam, pp. 177–196.
- Sintaha, M., Man, C.-K., Yung, W.-S., Duan, S., Li, M.-W. & Lam, H.-M. 2022. Drought Stress Priming Improved the Drought Tolerance of Soybean. *Plants*, 11(21):2954. <https://doi.org/10.3390/plants11212954>



- Sitompul, S.M. & Guritno, B. 1995. *Analisis Pertumbuhan Tanaman*. UGM Press: Yogyakarta.
- Soedradjad, R. & Avivi, S. 2005. Efek aplikasi *Synechococcus* sp. pada daun dan pupuk NPK terhadap parameter agronomis kedelai. *Buletin Agonomi*, 33(3):17–23. <https://doi.org/10.24831/jai.v33i3.1260>
- Soewanto, H., Prasongko, A. & Sumarno. 2007. Agribisnis Edamame Untuk Ekspor. In: Sumarno, Suyanto, Widjono A, Hermanto H, & Kasim H (eds). *Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan: Bogor.
- Sofyan, A., Herlisa, H. & Mulyawan, R. 2022. Pertumbuhan dan hasil kedelai edamame setelah aplikasi petrikaphos dikombinasikan pupuk kandang ayam pada tanah gambut. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 15(1):30–38. <https://doi.org/10.21107/agrovigor.v15i1.13338>
- Sopandie, D. 2013. *Fisiologi Adaptasi Tanaman terhadap Cekaman Abiotik pada Agroekosistem Tropika*. PT Penerbit IPB Press: Bogor.
- Soverda, N., Evita & Megawati, M. 2021. Pengaruh *Clibadium Surinamense* dan *Rhizobium* terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai edamame. *Jurnal Ilmiah Ilmu Terapan Universitas Jambi*, 5(2):180–192. <https://doi.org/10.22437/jiituj.v5i2.15953>
- Srining, K., Raka, I.G.N., Astiningsih, A.A.M. & Wijaya, I.K.A. 2019. Pengaruh jumlah daun yang disisakan pada pemangkasan cabang lateral terhadap hasil polong muda tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Tropika*, 8(4):410–420.
- Sudarajat, I.S., Darini, M.T. & Pamungkas, D.H. 2022. Analisis ekonomi (R/C rasio) pengembangan edamame berbasis green economy di kelompok tani ‘Suka Tani’ Kalisoka Margosari Pengasih Kulonprogo. *Seminar Nasional Hasil Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat 2022*, 27 November 2021, Yogyakarta. Hal. 21-33.
- Sudarma, I.M. 2018. Indeks plastisitas tanah lempung yang distabilisasi dengan variasi campuran limestone, kapur padam, abu sekam dan semen. *Gradien*, 10(1):96–111.
- Sudarti, S. & Putri, S.I. 2022. Analisis intensitas cahaya di dalam ruangan dengan menggunakan aplikasi smart luxmeter berbasis android. *Jurnal Materi dan Pembelajaran Fisika*, 12(2):51–55. <https://doi.org/10.20961/jmpf.v12i2.51474>
- Suganda, H., Rahmawati, N. & Irsal. 2018. Pengaruh aplikasi alfatokoferol terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine Max* (L). Merril) di tanah salin. *Jurnal Pertanian Tropik*, 5(2):247–256. <https://doi.org/10.32734/jpt.v5i2.3002>

- Suharno. 2011. Pertumbuhan dan produksi berbagai varietas kedelai (*Glycine max* L.) di lahan sawah tadah hujan. *Jurnal Teknosains*, 5(2):191–198. <https://doi.org/10.24252/teknosains.v5i2.177>
- Suhartina, Purwantoro, P., Nugrahaeni, N. & Taufiq, A. 2014. Stabilitas hasil galur kedelai toleran cekaman kekeringan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 33(1):54.
- Sulaeman, Suparto & Eviati. 2005. *Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air dan Pupuk*. Balai Penelitian Tanah: Bogor.
- Sulaiman, A.A., Fahmuddin, A., Noor, M., Dariah, A., Irawan, B. & Surmaini, E. 2018. *Jurus Jitu Menyikapi Iklim Ekstrem El Nino dan La Nina untuk Pemantapan Ketahanan Pangan*, Edisi I. IAARD Press: Jakarta.
- Sumarno & Manshuri, A.G. 2007. Persyaratan Tumbuh dan Wilayah Produksi Kedelai di Indonesia. In: Sumarno, Suyanto, , Widjono A, Hermanto, & , Kasim H (eds). *Kedelai: Teknik Produksi dan Pengembangan*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanaman Pangan: Bogor.
- Suskha, A., Rusydi, A.M. & Wusqa, U. 2020. Manfaat air bagi tumbuhan: perspektif Al-Qur'an dan sains. *AL QUDS: Jurnal Studi Alquran dan Hadis*, 4(2):447–466. <http://dx.doi.org/10.29240/alquds.v4i2.1883>
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Konsep dan Kenyataan*. Kanisius: Yogyakarta.
- Suwandi, Sopha, G.A. & Yufdy, M.P. 2015. Efektivitas pengelolaan pupuk organik, NPK, dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 25(3):208–221.
- Taufiq, A. & Sundari, T. 2012. Respons tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. *Buletin Palawija*, (23):13–26.
- Tjahyani, R.W.T. 2015. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merr) pada berbagai macam dan waktu aplikasi pestisida. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(6):511–517. <https://dx.doi.org/10.21176/protan.v3i6.229>
- Violita & Hamim. 2010. Sistem pertahanan tanaman kedelai yang mendapat perlakuan cekaman kekeringan. *Eksakta*, 2:103–112.
- Wahyudi, S. & Wahid, A. 2022. Analisis kelayakan usaha tani edamame (studi kasus PMWP ZAAR di Banjarbaru Kalimantan Selatan). *Jurnal Agriekstensia*, 21(1):9–17. <https://doi.org/10.34145/agriekstensia.v21i1.1870>
- Wang, K.-C. 2020. The art of rent: the making of edamame monopoly rents in East Asia. *EPE: Nature and Space*, 3(3):624–641. <https://doi.org/10.1177/2514848619880552>

- Wibowo, Y., Amilia, W. & Karismasari, D.R. 2020. Manajemen risiko kehilangan panen edamame (*Glycine max* (L) Merr.) di PT. Mitratani Dua Tujuh, Jember. *Jurnal Agroteknologi*, 14(02):165–178. <https://doi.org/10.19184/j-agt.v14i02.21448>
- Widyantoro, A., Supriyanto & Supriyono. 2017. Substitusi pupuk anorganik hasil dekomposisi sampah rumah tangga pada pertumbuhan dan hasil jagung. *Agrista*, 1:37–42.
- Wijaya, M.A., Hanifah, R. & Manullang, M.C.T. 2020. Purwarupa penyiraman otomatis dengan arsitektur MQTT dan logika fuzzy sugeno untuk meningkatkan keefektifan manajemen penyiraman tanaman (studi kasus: Itera). *Jurnal Teknologi Informasi Universitas Lambung Mangkurat (JTIULM)*, 5(2):49–56. <https://doi.org/10.20527/jtiulm.v5i2.55>
- Yodhia, Rahmawati & Lubis, R.M. 2020. pengaruh cekaman air terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max*. L.) pada tanah ultisol. *AGRILAND Jurnal Ilmu Pertanian*, 8(2):165–170. <https://doi.org/10.30743/agr.v8i2.3082>
- Yuriansyah, Erfa, L. & Sari, E.Y.S. 2023. Optimasi produksi tanaman kedelai edamame (*Glycine max*. (L) Merrill) dengan pengaturan jarak tanam dan pemberian kompos. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 23(2):282–287. <https://doi.org/10.25181/jppt.v23i2.2943>
- Yusran, Hawalina, Hastuti, Humaerah, N., Somba, B.E. & I, I.K.Utami. 2022. Pengujian kualitas benih kedelai pada pemberian inokulasi *Rhizobium* sp dengan berbagai tingkat ketersediaan air. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*, 29(1):85–96. <https://doi.org/10.22487/agrolandnasional.v29i1.1216>
- Yusuf, E.Y. 2019. Pengaruh genotip cekaman kekeringan dan tingkat netralisasi Al terhadap pertumbuhan dan perakaran kedelai. *Jurnal Agro Indragiri*, 6(2):55–65. <https://doi.org/10.32520/jai.v5i1.1452>
- Zeipiņa, S., Alsīņa, I. & Lepse, L. 2017. Insight in edamame yield and quality parameters: a review. *Annual 23rd Research for Rural Development Volume*, 17-19 May 2017, Jelgava, Latvia. Hal. 40-45. <https://doi.org/10.22616/rrd.23.2017.047>
- Zhang, J., Smith, D.L., Liu, W., Chen, X. & Yang, W. 2011. Effects of shade and drought stress on soybean hormones and yield of main-stem and branch. *African Journal of Biotechnology*, 10(65):14392–14398. <https://doi.org/10.5897/AJB11.2143>