

DAFTAR PUSTAKA

- Alam, M. J., Mahmud, A. A., Rana, M. S., Hossain Molla, M. S., Alam, M. R., Anwar, M. M., Mahmud, T., & Hossain, A. 2025. Optimizing sweet potato planting time to enhance productivity in the riverine islands of Bangladesh. *Heliyon*, 11(6): e42972. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2025.e42972>.
- Amao, P., Osunsanya, S., & Afolabi, A. 2018. Yield evaluation and assessment of growth of five different varieties of sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam). *Journal of Agriculture and Ecology Research International*, 15(1): 1–8. <https://doi.org/10.9734/JAERI/2018/40744>.
- Andrayani, K. 2022. Pengaruh pemberian bahan organik terhadap hasil pada beberapa varietas ubi jalar pada tanah alluvial. *Jurnal Patani: Pengembangan Teknologi Pertanian Dan Informatika*, 5(2): 11–16.
- Antonious, G. F. 2024. Impact of biochar and organic fertilizers on sweet potato yield, quality, ascorbic acid, β -carotene, sugars, and phenols contents. *International Journal of Environmental Health Research*, 34(11): 3708–3719. <https://doi.org/10.1080/09603123.2024.2318368>.
- Badan Standarisasi Nasional. 1998. *Ubi Jalar*. SNI 01-4493-1998. Badan Standarisasi Nasional Indonesia.
- BPS Banyumas. 2025. *Jumlah Produksi Tanaman Pangan*. (On-line), <https://banyumaskab.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDQjMg==/jumlah-produksi-tanaman-pangan--ton-.html>. Diakses pada 15 Agustus 2025.
- Bugis, P. A., Raharjo, S. H. T., & Wahditiya, A. A. 2024. Eksplorasi morfologi dan kandungan proksimat pada ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) dari Kepulauan Kei, Maluku. *Jurnal Agroradix*, 8(1): 10.
- Caruana, R. J. C., & Cagasan, U. A. 2020. Effects of timing of goat manure and inorganic fertilizer application on productivity and profitability of sweetpotato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.). *Eurasian Journal of Agricultural Research*, 4(1): 1–10.
- Ceunfin, S., & Bere, M. G. 2022. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa kultivar ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) di lahan kering. *Savana Cendana*, 7(02): 33–37. <https://doi.org/10.32938/sc.v7i02.1377>.
- Danial, E., Dewi, N., & Larjito, E. 2021. Respon pertumbuhan dan hasil bibit stek ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) terhadap pemberian pupuk kotoran kambing dan kalium. *Jurnal Ilmiah Fakultas Pertanian*, 3(1): 54–60.

- Dellima, B. R. E. M., Putri, M. K., & Liung, A. M. 2023. Penetapan kadar klorofil daun kelor (*Moringa oleifera* Lam.) dan aplikasinya dalam formulasi sediaan gel . *Jurnal Jamu Kusuma*, 3(1): 1–6.
- Dharmadewi, A. A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Jurnal Emasains: Jurnal Edukasi Matematika Dan Sains*, 9(2): 171–176.
- Driesen, E., Van den Ende, W., De Proft, M., & Saeys, W. 2020. Influence of environmental factors light, co2, temperature, and relative humidity on stomatal opening and development: a review. *Agronomy*, 10(12): 1975. <https://doi.org/10.3390/agronomy10121975>.
- Ezward, C., Devega, I., & Jamalludin. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi dan pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah*, 13(4): 15–24.
- Farisi, O. A., Wulanjari, D., Rosyady, M. G., Irsyadi, M. B., & Hak, M. A. N. (2025). Efektivitas Pemupukan Nitrogen Terhadap Pertumbuhan dan Kandungan Klorofil Kopi & Gold Robusta. *Vegetalika*, 14(3), 227–233. <https://doi.org/10.22146/veg.106422>.
- Fauziah, A., & Izzah, A. S. Z. 2019. Analisis tipe stomata pada daun tumbuhan menggunakan metode stomatal printing. *Seminar Nasional Hayati*, 1–7.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2023. *Spesies Ipomoea batatas* (L), Lam. (On-line), <https://www.gbif.org/species/2928551>. Diakses pada 28 Agustus 2025.
- Gultom, S. H. B., Irmansyah, T., & Mariati. 2020. Respons pertumbuhan dan produksi genotipe ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) terhadap beberapa jenis pupuk organik. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 8(2): 69–73.
- Harnowo, D., & Utomo, J. S. 2020. *Ubi Jalar: dari Morfologi dan Pola Pertumbuhan hingga Prospek Pengembangan*. Penerbit Universitas Negeri Malang, Malang.
- Haryanti, S. 2010. Jumlah dan distribusi stomata pada daun beberapa spesies tanaman dikotil dan monokotil. *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 18(2): 21–28.
- Haryuni, Apriyanto, D., Oktoyoki, H., & Lestari, F. 2021. *Budidaya Ubi Jalar Lokal Unggulan*. FP. Aswaja, Lombok.
- Hayati, M., Sabaruddin, Efendi, & Anhar, A. 2020. Morphological characteristics and yields of several sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) tubers. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 425(1): 012055. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/425/1/012055>.

- Julianto, R. P. D., Indawan, E., & Paramita, S. 2020. Karakteristik hasil tiga varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas* L. (Lam)) berdasarkan perbedaan umur panen. *Kultivasi*, 19(3): 1223–1229. <https://doi.org/10.24198/kultivasi.v19i3.29440>.
- Karuniawan, A., Aulia, R., Maulana, H., Ustari, D., & Rostini, N. 2020. Daya hasil dan indeks panen ubi jalar unggul baru berdaging kuning (*Ipomoea batatas* L. (Lam.)). *Jurnal AGRO*, 7(1): 24–31. <https://doi.org/10.15575/5704>.
- Khotimah, K., Fatmawati, F., & Halik, A. 2025. Perbandingan ubi jalar ungu *ipomoea batatas* l. dengan kacang tanah *Arachis Hypogaeae* L. dalam pembuatan selai. *PALLANGGA: Journal of Agriculture Science and Research*, 3(1): 38–47. <https://doi.org/10.56326/pallangga.v3i1.4664>.
- Kristiantini, Murwati, Lestari, S. B., & Sarjiman. 2010. *Standar operasional prosedur budidaya ubi jalar Daerah Istimewa Yogyakarta*. Balai Pengkajian Teknologi Pertanian, Yogyakarta.
- Lestari, M. W., Arfarita, N., & Indriani, F. C. 2021. The integration of manure and potassium applications to improve the yield and quality of sweet potato (*Ipomoea batatas* L). *Journal of Hunan University (Natural Sciences)*, 48(1): 72–78.
- Magwaza, L. S., & Opara, U. L. 2015. Analytical methods for determination of sugars and sweetness of horticultural products—A review. *Scientia Horticulturae*, 184: 179–192. <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2015.01.001>
- Mangardi, Widaryanto, E., & Suminarti, N. E. 2019. The study of shoot pruning time on growth and yield of three varieties of sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) in rainy season. *Bioscience Research*, 16(3): 2842–2848.
- Marantika, M., Hiariej, A., & Sahertian, D. 2021. Kerapatan dan distribusi stomata daun spesies mangrove di Desa Negeri Lama Kota Ambon. *Jurnal Ilmu Alam Dan Lingkungan*, 12(1): 1–6.
- Mariani, S. D., Koesriharti, K., & Barunawati, N. 2017. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill.) varietas permata terhadap dosis pupuk kotoran ayam dan KC. *Produksi Tanaman*, 5(9): 1505–1511.
- Mau, Y. S., Ndiwa, A. S. S., Arsa, I. G. B. A., & Oematan, S. S. 2013. Growth and yield stability of sweet potato clones across four locations in East Nusa Tenggara. *AGRIVITA: Journal of Agricultural Science*, 35(2): 95–102. <https://doi.org/10.17503/Agrivita-2013-35-1-p095-102>.
- Maulana, H., Solihin, E., Trimo, L., Hidayat, S., Wijaya, A. A., Hariadi, H., Amien, S., Ruswandi, D., & Karuniawan, A. 2023. Genotype-by-environment interactions (GEIs) and evaluate superior sweet potato (*Ipomoea batatas* [L.]

- Lam) using combined analysis and GGE biplot. *Heliyon*, 9(9): e20203. <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e20203>.
- Millah, R. F. S., Rochdiani, D., & Qanti, S. R. 2025. Sustainability of sweet potato farming in Kuningan Regency. *Agrisocionomics: Jurnal Sosial Ekonomi Dan Kebijakan Pertanian*, 9(2): 442–459. <http://ejournal2.undip.ac.id/index.php/agrisocionomics>.
- Mintarjo, M., Pratiwi, S. H., & Arifin, A. Z. 2018. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dengan berbagai takaran terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kubis (*Brassica oleraceae*, L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 2(1): 28–33.
- Nair A, Tilman, J., Kruse, R., & Jokela, D. 2015. Effect of plastic mulch on sweet potato yield and quality. *Iowa : Iowa State University, Horticulture Research Station*, 17–20.
- Novianti, D., & Setiawan, A. 2018. Pengaruh pemangkasan pucuk dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bibit ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Bul. Agrohorti*, 6(1): 140–150.
- Novizan. 2012. *Petunjuk pemupukan yang efektif*. Agromedia Pustaka, Jakarta.
- Nuari, A., Zulfita, D., & Surachman. 2018. Respon tanaman ubi jalar pada pemberian pupuk kotoran kambing di lahan aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 7(1): 1–12.
- Nwankwo, I. I. M., Akinbo, O. K., Ikoro, A. I., Orji, N. A. C., & Njoku, T. C. 2018. Evaluation of selected sweet potato landraces for high harvest index and high root yield indices for parental selection. *International Journal of Agricultural Policy and Research*, 6(7): 90–97.
- Oktaviani, E., & Daningsih, E. 2022. Distribusi dan luas stomata pada tanaman hias monokotil. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1): 34–39. <https://doi.org/10.18343/jipi.27.1.34>.
- Perwira, A. 2024. Pengaruh penggunaan pupuk organik dan anorganik terhadap perkembangan tanaman ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas*) sebagai peluang bisnis. *Pedago Biologi : Jurnal Pendidikan Dan Pembelajaran Biologi*, 12(1): 13–17. <https://doi.org/10.30651/pbjppb.v12i1.18829>.
- Pradana, R. E., Rahmawati, N., & Mariati. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(4) :2212–2217.
- Pratama, A. A. P., Rahmawati, N., & Barus, A. 2019. Growth and production response of several local sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) clones on multiple trimming levels. *International Conference on Natural Resources and*

Technology (ICONART 2019), 176–180.

- Proklamaningsih, E., Prijambada, I. D., Rachmawati, D., & Sancayaningsih, R. P. 2012. Laju fotosintesis dan kandungan klorofil kedelai pada media tanam masam. *Agrotop*, 2(1): 17–24.
- Purbasari, K., & Sumadji, A. R. 2018. Studi variasi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) berdasarkan karakter morfologi di Kabupaten Ngawi. *Florea : Jurnal Biologi Dan Pembelajarannya*, 5(2): 78. <https://doi.org/10.25273/florea.v5i2.3359>.
- Rahawarin, B. A. M. 2023. Teknik penggunaan ajir pada budidaya tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas*. L) di Kampung Bersehati Distrik Tanah Miring. *Jurnal Pertanian Terpadu Santo Thomas Aquinas*, 2(2): 14–21.
- Rampe, H. L., Umboh, S. D., Siahaan, R., & Maabuat, P. V. 2019. Anatomical characteristics of stomata, mesophyll and petiole of six varieties sweet potatoes (*Ipomoea batatas* L.) after organic fertilizer induction. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 567(1): 1–6. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/567/1/012044>.
- Roviqowati, F., Alfianto, M. F., Pardono, P., Purwanto, E., & Yunus, A. 2025. Effect of goat manure and moringa leaf extract on vegetative growth of robusta coffee (*Coffea canephora*). *Journal of Biodiversity and Biotechnology*, 4(2): 63–68. <https://doi.org/10.20961/jbb.v4i2.106012>.
- Saleh, N., Rahayuningsih, S. A., & Widodo, Y. 2008. Profil dan peluang pengembangan ubi jalar untuk mendukung ketahanan pangan dan agroindustri. *Buletin Palawija*, 15: 21–30.
- Sanputra, A., & Riko Irwanto. 2024. Fitoanatomi porang di lahan pasca tambang timah dengan perlakuan dosis pupuk organik. *Bioma : Berkala Ilmiah Biologi*, 26(2): 111–119.
- Sari, D. D., Sulaiman, F., Irmawati, I., Rethanasya, D., Sonnia, R. R., Damayanti, S. H., Pamungkas, R., & Miralisa, A. T. 2024. Pertumbuhan dan hasil tanaman ubi alabio (*Dioscorea alata* L.) yang diberikan pupuk organik cair (poc) dari kotoran kambing. *Prosiding Seminar Nasional Lahan Suboptimal Ke-12*, 235–243.
- Sari, M. W., & Alfianita, S. 2018. Pemanfaatan batang pohon pisang sebagai pupuk organik cair dengan aktivator em4 dan lama fermentasi. *TEDC*, 12(2): 133–138.
- Sarif, P., Hamid, A., & Wahyudi, I. 2015. Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea. *Jurnal Agrotekbis*, 3, 585–591.
- Sarwanto, D., & Tuswati, S. E. 2020. Produktivitas tanaman ubi jalar lokal

- (*Ipomoea batatas*) dengan pemupukan serasah kompos kambing di lahan bekas penambangan batu kapur. *Agritech: Jurnal Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Purwokerto*, 22(1). <https://doi.org/10.30595/agritech.v22i1.5703>.
- Seftiawati, L., Hikmatyar, M., Syahrul Anwar, D., & Malik Ramadhan, R. A. 2024. Sistem diagnosa hama dan penyakit pada tanaman ubi jalar menggunakan metode certainty factor. *JATI (Jurnal Mahasiswa Teknik Informatika)*, 8(5): 11056–11062. <https://doi.org/10.36040/jati.v8i5.10961>.
- Sianturi, J. F. 2021. Budidaya tanaman ubi jalar dalam meningkatkan ketahanan pangan di Desa Banko Lestari Kabupaten Rokan Hilir. *Journal of Community Services Public Affairs*, 1(3): 81–86.
- Šlosár, M., Hegedúsová, A., Hegedús, O., Mezeyová, I., Farkaš, J., & Golian, M. (2019). The evaluation of selected qualitative parameters of sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) in dependence on its cultivar. *Potravinárstvo Slovak Journal of Food Sciences*, 13(1), 131–137. <https://doi.org/10.5219/1036>.
- Solihin, E., Santosa, D. A., Nugroho, B., Purwono, P., Sudirja, R., Maulana, H., Kamaluddin, N. N., Karuniawan, A., & Anwar, S. 2024. Selection for representative environment to identify high yielding and sweetness levels of sweet potato (*Ipomoea batatas* L.) in Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 25(1): 386–391. <https://doi.org/10.13057/biodiv/d250145>.
- Suarmaprasetya, R. A., & Soemarno, S. 2021. Pengaruh kompos kotoran kambing terhadap kandungan karbon dan fosfor tanah dari kebun kopi bangelan. *Jurnal Tanah Dan Sumber daya Lahan*, 8(2): 505–514. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2021.008.2.21>.
- Subhan, Nurtika, N., & Gunadi, N. 2009. Respons tanaman tomat terhadap penggunaan pupuk majemuk npk 15-15-15 pada tanah latosol pada musim kemarau. *J. Hort*, 19(1): 40–48.
- Sumiati. 2020. Penggunaan pelarut etanol dan aseton pada prosedur kerja ekstraksi total klorofil daun jati (*Tectona grandis*) dengan metode spektrofotometri. *Indonesian Journal of Laboratory*, 4(1): 30–35.
- Suminarti, N. E. 2016a. analisis pertumbuhan tanaman dan hasil ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.). *Seminar Nasional Pembangunan Pertanian*, 19–23.
- Suminarti, N. E. 2016b. Pengaruh pemupukan N dan frekuensi pemangkasan tajuk pada aspek agronomis dan hasil tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) var. Kretek. *Jurnal Agro*, 3(2): 8–20.
- Suminarti, N. E., & Novriani, R. 2017. Pengaruh defoliasi dan posisi penanaman

- stek batang pada pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) Lam. Var. Sari. *Jurnal Biodjati*, 2(1): 21–29. <https://doi.org/10.15575/biodjati.v2i1.1293>.
- Suminarti, N. E., & Susanto. 2015. Pengaruh macam dan waktu aplikasi bahan organik pada tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* L.) Var. Kawi. *J. Agro*, 2(1): 15–28.
- Sundari, T., & Atmaja, R. P. 2011. . Bentuk sel epidermis, tipe stomata dan indeks stomata 5 genotipe kedelai pada tingkat naungan berbeda. *Jurnal Biologi Indonesia*, 7(1): 67–69.
- Susanto, E., Herlina, N., & Suminarti, N. E. 2014. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) pada beberapa macam dan waktu aplikasi bahan organik. *Jurnal Produksi Tanaman*, 2(5), 412–418.
- Suwarto. 2013. Perubahan klorofil, luas daun spesifik, dan efisiensi penggunaan cahaya ubi kayu pada sistem tumpang sari dengan jagung. *Bul. Agrohorti*, 1(1): 135–139.
- Tang, Y., Cai, W., & Xu, B. 2015. Profiles of phenolics, carotenoids and antioxidative capacities of thermal processed white, yellow, orange and purple sweet potatoes grown in Guilin, China. *Food Science and Human Wellness*, 4(3): 123–132. <https://doi.org/10.1016/j.fshw.2015.07.003>.
- Uaga, M., Memah, M. Y., & Timban, J. F. J. 2019. Kearifan lokal dalam usaha tani ubi jalar di Kelurahan Koya Kecamatan Tondano Selatan Kabupaten Minahasa. *AGRI-SOSIOEKONOMI*, 16(1): 9. <https://doi.org/10.35791/agrsosek.16.1.2020.26938>.
- Ula, A. I., Insani, G. T., Sulistiono, & Rahmawati, I. 2024. Karakterisasi morfologi ubi jalar (*Ipomoea batatas*). *Seminar Nasional Sains, Kesehatan, Dan Pembelajaran* 3, 206–211.
- Villordon, A. Q., La Bonte, D. R., Firon, N., Kfir, Y., Pressman, E., & Schwartz, A. 2009. Characterization of adventitious root development in sweetpotato. *HortScience*, 44(3), 651–655. <https://doi.org/10.21273/HORTSCI.44.3.651>.
- Wandana, S., Hanum, C., & Sipayung, R. 2012. Pertumbuhan dan hasil ubi jalar dengan pemberian pupuk kalium dan triakontanol. *Jurnal Online Agroekoteknologi* , 1(1): 199–211.
- Wawo, V. 2018. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi terhadap sifat fisik dan kimia tanah pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Agrica*, 11(2): 153–163.
- Widodo, Y., & Rahayuningsih, S. A. 2009. Teknologi budidaya praktis ubi jalar mendukung ketahanan pangan dan usaha agroindustri. *Buletin Palawija*, 17:

21–32.

Winarni, E., Ratnani, R. D., & Riwayati, I. 2013. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kopi. *Jurnal Momentum UNWAHAS*, 9(1): 35–39.

Yuliana, Rahmadani, E., & Permanasari, I. 2015. Aplikasi pupuk kandang sapi dan ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe (*Zingiber officinale* Rosc.) di media gambut. *JURNAL AGROTEKNOLOGI*, 5(2): 37–42. <https://doi.org/10.24014/ja.v5i2.1353>.

Zadzali, H., Suhada, I., & Kusumawardani, W. 2023. respon tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) terhadap pemberian pupuk organik cair orrin dan pupuk kandang ayam di lahan sawah irigasi desa ongko kecamatan empang. *Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa*, 3(2), 11–28.

Zhao, L., Wang, J., Dai, W., Du, M., Dai, X., Zhou, Z., He, H., Yuan, B., Zhao, D., & Cao, Q. 2025. Comprehensive characterization of nutritional components in sweetpotato (*Ipomoea batatas* [L]. Lam.) during long-term post-harvest storage. *Journal of Plant Physiology*, 304: 1–11. <https://doi.org/10.1016/j.jplph.2024.154404>.

Ziraluo, Y. P. B. 2021. Metode perbanyakan tanaman ubi jalar ungu (*Ipomea batatas poiret*) dengan teknik kultur jaringan atau stek planlet. *Jurnal Inovasi Penelitian*, 2(3): 1037–1046.