

DAFTAR PUSTAKA

- Al-Hadi, B., Yunus, Y., & Idkham, M. 2012. Analisis sifat fisika tanah akibat lintasan dan bajak traktor roda empat. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 1(1): 43–53.
- Al Ansyari, M. U., Wati, F. W., Pahrul, Hisanan, H., & Mahmuddin. 2024. Pelatihan pembuatan bubur candu di Kelurahan Mangasa Kota Makassar. *Jurnal Akademik Pengabdian Masyarakat*, 2(3): 90–101.
- 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.
- Amir, L., Sari, A. P., Hiola, S. F., & Jumadi, O. 2012. Ketersediaan nitrogen tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang diperlakukan dengan pemberian pupuk kompos Azolla. *Jurnal Sainsmat*, 1(2): 167–180.
- Anwar, A. H. M., Prasetyo, T. B., & Yulnafatmawita. 2024. Peranan biochar dan kompos dalam meningkatkan retensi air dan produksi jagung manis (*Zea mays* L. var. saccharata) pada tanah bertekstur kasar. *Jurnal Agrikultura*, 35(2): 238–249.
- Arifin, Z., Apzani, W., Zainab, S., Wardhana, A. W., Baharuddin, Sunantra, I. M., Hasanah, M., & Haryantin, B. A. 2024. Penyuluhan dan penguatan keyakinan petani dalam penerapan pertanian organik untuk keberlanjutan dan kesejahteraan. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 4(1): 233–240.
- Azeez, J. O., & Van Averbek, W. 2010. Nitrogen mineralization potential of three animal manures applied on a sandy clay loam soil. *Bioresource Technology*, 101(14): 5645–5651.
- Azizah, F., Sulisty, A., & Subagiya. 2018. Pertumbuhan dan hasil ubi jalar dengan pemberian pupuk kandang serta uji varietas terhadap *cylas formicarius*. *Agrotechnology Research Journal*, 2(1): 22–27.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. 2025. *Jumlah Produksi Tanaman Pangan (Ton)*. (Online). <https://Banyumaskab.Bps.Go.Id/Id/Statistics-Table/2/NDQjMg==/Jumlah-Produksi-Tanaman-Pangan--Ton-.Html> diakses 2 Juni 2025.
- Bahar, A. E., Setiawan, R. B., & Ferawasni. 2016. Pengaruh Pemberian Limbah Air Cucian Beras Terhadap Pertumbuhan Tanaman Kangkung Darat (*Ipomoea reptans* L.). *Artikel Ilmiah*. Program Studi Agroteknologi, Fakultas

Pertanian, Universitas Pasir Pengaraian.

- Balai Penerapan Modernisasi Pertanian Kep. Bangka Belitung. 2024. *Standar Pupuk Organik Padat SNI 7763:2018 untuk Peningkatan Kadar Organik dalam Tanah*. (Online). <https://Babel.Brmp.Pertanian.Go.Id/Berita/Standar-Pupuk-Organik-Padat-Sni-77632018-Untuk-Peningkatan-Kadar-Organik-Dalam-Tanah> diakses 20 November 2025.
- Banunaek, A. F., Hendrik, A. C., Ngginak, J., Sabuna, A. C., & Meha, A. M. 2023. Inventarisasi keragaman kultivar ubi kayu (*Mannihot esculenta Crantz*) dan ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) di Kabupaten Timor Tengah Selatan. *Jurnal Pendidikan Dan Sains Biologi*, 6(1): 15–28.
- 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(2), 33–37.
- 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.
- Dwiantoro, R., Maulidi, & Abdurrahman, T. 2025. Pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi terhadap hasil dan pertumbuhan tanaman ubi jalar klon arf-05 pada tanah aluvial. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(2): 498–504.
- Elvira, F., Abdurrahman, T., & Radian. 2024. Pengaruh pemberian biochar tongkol jagung dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman lobak (*Raphanus sativus* L.) pada tanah pmk. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 13(1): 242–248.
- Evizal, R., & Prasmatiwi, F. E. 2023. Biochar: pemanfaatan dan aplikasi praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22(1): 1–12.
- Fariz, D. F. R., Sulistiyowati, R., & Zuhroh, M. U. 2022. Respon ubi jalar (*Ipomea batatas* L.) terhadap pengolahan tanah dan jumlah ruas pucuk. *Jurnal Agrotechbiz*, 9(1): 30–41.
- Fathin, S. L., Purbajanti, E. D., & Fuskhah, E. 2019. Pertumbuhan dan hasil kailan (*Brassica oleracea* var. Alboglabra) pada berbagai dosis pupuk kambing dan frekuensi pemupukan nitrogen. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(3): 438–447.
- Fathini, D. N., Waluyo, S., & Handayani, S. 2014. Pengaruh masa inkubasi vinasse dan takaran pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil cabai merah (*Capsicum annuum* L.). *Vegetalika*, 3(2): 13–24.

- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2023. *Spesies Ipomea batatas (L). Lam.* On-Line. <https://www.gbif.org/species/2928551>. diakses 18 Agustus 2025.
- Girsang, W., Sihalohe, A. N., & Silalahi, J. S. Y. 2024. Respon pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomea batatas L*) akibat aplikasi berbagai pupuk organik dan dosis pupuk kalium. *Rhizobia: Jurnal Agroteknologi*, 5(4): 73–84.
- Gurmu, F. 2019. Sweetpotato research and development in Ethiopia: a comprehensive review. *Journal of Agricultural and Crop Research*, 7(7): 106–118.
- Harahap, S. A. N., & Suwanto. 2025. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan, produktivitas dan kualitas umbi ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*) klon Beniazuma. *Buletin Agrohorti*, 13(1), 91–103.
- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. 2015. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung ungu (*Solanum melongena L.*). *Jurnal Agrifor*, 14(2): 213–220.
- Hidayat, B., Sebayang, N. U. W., Jamilah, & Utami, A. 2022. Utilization of biomass in the form biochar and compost on soil properties. *Jurnal Pertanian Tropik*, 9(3): 182–191.
- Indawan, E., Lestari, S. U., & Thiasari, N. 2018. Sweet potato response to biochar application on sub-optimal dry land. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 5(2): 1133–1139.
- Joseph, S., Cowie, A. L., Van Zwieten, L., Bolan, N., Budai, A., Buss, W., Cayuela, M. L., Graber, E. R., Ippolito, J. A., Kuzyakov, Y., Luo, Y., Ok, Y. S., Palansooriya, K. N., Shepherd, J., Stephens, S., Weng, Z. H., & Lehmann, J. 2021. How biochar works, and when it doesn't: A review of mechanisms controlling soil and plant responses to biochar. *GCB Bioenergy*, 13(11): 1731–1764.
- Julianto, R. P. D., Indawan, E., & Paramita, S. 2020. Perbedaan karakter hasil tiga varietas ubi jalar berdasarkan waktu panen. *Jurnal Kultivasi*, 19(3): 1223–1229.
- Kamil, M., & Arifandi, J. A. 2019. Pengaruh limbah biogas dan arang sekam terhadap ketersediaan dan serapan hara nitrogen serta kualitas bibit stek ubi jalar (*Ipomoea batatas L*). *Jurnal Bioindustri*, 1(2): 110–124.
- 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.

- Korsa, G., Alemu, D., & Ayele, A. 2024. Azolla plant production and their potential applications. *International Journal of Agronomy*, 2024: 1–12.
- Mardi, C. T., Setiadi, H., & Lubis, K. 2016. Pengaruh asal stek dan zat pengatur tumbuh atonik terhadap pertumbuhan dan produksi dua varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) Lamb. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(4): 2341–2348.
- Martinez, D. H. F., Pedraza, C. A. C., & Galvis, C. P. U. 2016. Perspectivas tecnológicas y comerciales para el cultivo de la batata en Colombia. In *Perspectivas tecnológicas y comerciales para el cultivo de la batata en Colombia*. Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria (Corpoica).
- Melawti, U., Jayadi, E. M., & Jayanti, E. T. 2023. Pengaruh variasi media tanam biochar tongkol jagung terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Otus Education: Jurnal Biologi Dan Pendidikan Biologi*, 1(1): 37–43.
- Mubarok, M. Z., Halil, & Wahyu, D. 2022. Pengaruh luas lahan, modal, dan tenaga kerja terhadap pendapatan petani padi di desa setail Kecamatan Genteng. *Jurnal Javanica*, 1(2): 1–11.
- Nadila, Arifah, M. N., Nurshakila, Febriansyah, A. R., Vlorensius, & Zulfadli. 2020. Studi variasi morfologi genus *Ipomoea* di Kota Tarakan. *Borneo Journal of Biology Education*, 2(1): 33–41.
- Nair, A., & Ngouajio, M. 2012. Soil microbial biomass, functional microbial diversity, and nematode community structure as affected by cover crops and compost in an organic vegetable production system. *Applied Soil Ecology*, 58(2012): 45–55.
- Neltriana, N. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Nurhayani, N., Wangi, N. A., Syahidah, S., Wanhar, D., Anggraeni, D., & Herdiansyah, K. 2023. Pelatihan pembuatan pupuk organik cair (poc) berbahan dasar batang pisang di Desa Cigendel Kecamatan Pamulihan Kabupaten Sumedang. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 13(2): 251–257.
- Otálora, A., García-Quintero, A., Mera-Erazo, J., Lerma, T. A., Palencia, M., & Mercado, T. 2024. Sweet potato, batata or camote (*Ipomoea batatas*): an overview about its crop, economic aspects and nutritional relevance. *Journal of Science with Technological Applications*, 17: 1–10.

- Prabawardani, S., Sarungallo, A., Mustamu, Y., & Luhulima, F. 2008. Tanggapan klon lokal ubi jalar Papua terhadap cekaman kekeringan. *Jurnal Penelitian Pertanian Tanaman Pangan*, 27(2): 113–119.
- 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. 2020. Pengaruh Pupuk Kascing dan Pupuk NPK Mutiara 16:16:16 Terhadap Hasil Tanaman Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Baru, Pekanbaru.
- 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. *Proceedings of the International Conference on Natural Resources and Technology (ICONART 2019)*.
- 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): 78–84.
- Rahayu, S., & Tamtomo, F. 2016. Efektivitas mikro organisme lokal (mol) dalam meningkatkan kualitas kompos, produksi dan efisiensi pemupukan N, P, K pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Agrosains Universitas Panca Bhakti*, 13(2): 21–29.
- Rahmawati, N., Sipayung, R., & Widya, R. 2021. Analysis of yields quantity and quality of several sweet potatoes genotypes at different harvest ages. *In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 782(4): 1–6.
- Rahmiana, E. A., Tyasmoro, S. Y., & Suminarti, N. E. 2015. Pengaruh pengurangan panjang sulur dan frekuensi pembalikan batang pada pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) varietas Madu Oranye. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(2): 126–134.
- Raksun, A., Japa, L., & Mertha, I. G. 2019. Aplikasi pupuk organik dan NPK untuk meningkatkan pertumbuhan vegetatif melon (*Cucumis melo* L.). *Jurnal Biologi Tropis*, 19(1): 19–24.
- Rembulani, J. C., & Rahmadhia, S. N. 2023. Quality control of white sweet potato (*Ipomoea batatas* Linneaus) as raw material for chili sauce. *Journal of Tropical Food and Agroindustrial Technology*, 4(1): 20–28.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. *Jurnal Universitas Tulungagung Bonorowo*, 1(1): 30–42.

- Rosidah. 2014. Potensi ubi jalar sebagai bahan baku industri pangan. *Teknobuga*, 1(1): 44–52.
- Saati, E. A., Damat, & Wahyudi, A. 2024. Potensi Ubi Jalar Ungu (Analisis Kandungan Antosianin). In *PT. Literasi Nusantara Abadi Grup, Malang*.
- Septianingsih, T., Zaitun, Z., & Hidayat, T. 2022. Pengaruh dosis pupuk kandang kambing dan biochar tempurung kelapa terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(4): 254–259.
- Sianturi, D. A., & Ernita. 2014. Penggunaan pupuk kcl dan bokashi pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas*). *Dinamika Pertanian*, 29(1), 37–44.
- Sudjana, B. 2014. Penggunaan Azolla untuk pertanian berkelanjutan. *Jurnal Ilmiah Solusi*, 1(2): 72–81.
- Sulkan, H., Ernita, & Rosmawaty, T. 2014. Aplikasi jenis pupuk organik dan dosis pupuk KCL pada tanaman ubi jalar. *Jurnal Dinamika Pertanian*, 29(3): 207–214.
- 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.
- Sutrisno, A., Saidi, D., & Peniwiratri, L. 2021. Pengaruh pemberian macam bahan organik dan sp-36 terhadap ketersediaan fosfor latosol. *Jurnal Tanah Dan Air*, 18(2): 68–78.
- Syarfaini, Satrianegara, M. F., Alam, S., & Amriani. 2017. Analisis kandungan zat gizi biskuit ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L. Poiret) sebagai alternatif perbaikan gizi di masyarakat. *Al-Sihah: The Public Health Science Journal*, 9(2): 138–152.
- Tambunan, S., Siswanto, B., & Handayanto, E. 2014. Pengaruh aplikasi bahan organik segar dan biochar terhadap ketersediaan P dalam tanah di lahan kering Malang Selatan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 1(1): 85–92.
- Triadiawarman, D., Aryanto, D., & Krisbiyantoro, J. 2022. Peran unsur hara makro terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah (*Allium cepa* L.). *Jurnal Agrifor*, 21(1): 27–32.
- Wahyudi, H., Priyambudi, S., Firmansyah, A., Slamet, J., & Prastika, Y. 2020. Gerakan Pembangunan Desa Semesta Nasional Melalui Pemberdayaan Gapoktan Padangan Dalam Pengelolaan Limbah. *Prosiding Konferensi Nasional Pengabdian Kepada Masyarakat Dan Corporate Social Responsibility (PKM-CSR)*.

- Wang, J., & Wang, S. 2019. Preparation, modification and environmental application of biochar: A review. *Journal of Cleaner Production*, 227(2019): 1002–1022.
- Wati, R., Ruliyansyah, A., & Pramulya, M. 2025. Pengaruh pupuk kandang ayam dan NPK terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar pada tanah PMK. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(4): 893–899.
- Widodo, Y., & Rahayuningsih, S. A. 2009. Teknologi budidaya praktis ubi jalar mendukung ketahanan pangan dan usaha agroindustri. *Buletin Palawija*, 17(1): 21–32.
- Wijiyanti, N., & Soedradjad, R. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kalium dan hormon giberlin terhadap kuantitas dan kualitas buah belimbing Tasikmadu di Kabupaten Tuban. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(4): 169–172.
- Wijiyanti, P., Hastuti, E. D., & Haryanti, S. 2019. Pengaruh masa inkubasi pupuk dari air cucian beras terhadap pertumbuhan tanaman sawi hijau (*Brassica juncea* L.). *Buletin Anatomi Dan Fisiologi*, 4(1), 21–28.
- Yudhitama, D. 2022. Respon Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Pemberian Mikoriza dan Pupuk Kandang Ayam di Lahan Masam. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Zuhro, F., Hasanah, H. U., Winarso, S., Hoesain, M., & Arifandi, D. 2019. Karakterisasi pupuk organik berbahan dasar kotoran hewan. *Agritrop*, 17(1): 103–112.