

DAFTAR PUSTAKA

- Adekiya, A. O., Agbede, T. M., Olayanju, A., Ejue, W. S., Adekanye, T. A., Adenusi, T. T., & Ayeni, J. F. 2020. Effect of *Biochar* on soil properties, soil loss, and cocoyam yield on a tropical sandy loam Alfisol. *The Scientific World Journal*, 20(1): 5-10.
- Agbede, T. M., Odoja, A. S., Bayode, L. N., Omotehinse, P. O., & Adepehin, I. 2020. Effects of *Biochar* and poultry manure on soil properties, growth, yield and quality of cocoyam (*Xanthosoma sagittifolium* Schott) grown in sandy soil. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 51(7): 932-947.
- Agtha, A., Putri, Y., Evan, P., Rizqi, N. M., & Luna, A. 2024. Peran *Biochar* dalam meningkatkan kesuburan tanah dan retensi air. *Peran Biochar dalam Meningkatkan Kesuburan Tanah dan Retensi Air*, 2(2): 1-14.
- Agustina, L. C. 2018. Pengaruh aplikasi *Biochar* diperkaya n terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman ubi kayu (*Manihot Esculenta*) serta efisiensi pemupukan n. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- 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.
- 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.
- Amat, M. 2022. Pengaruh waktu pemangkasan terhadap produktivitas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas l.*) di kota tarakan. *Skripsi*. Fakultas Pertanian. Universitas Borneo Tarakan. Tarakan.
- Ansyahri, A. A. 2021. Pengaruh pupuk kascing dan npk mutiara 16:16:16 terhadap pertumbuhan serta hasil sawi pagoda (*Brassica narinosa*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Islam Riau, Pekanbaru.
- Anto, S., & Mukhlis, M. 2019. Pengaruh dosis pupuk kcl dan jenis mulsa terhadap pertumbuhan ubi jalar (*Ipomoea Batatas L.*). *Jurnal Agrohita: Jurnal Agroteknologi Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Tapanuli Selatan*, 4(2): 89–102.

- Ariesta, I. W. W. A., & Widhyandanta, I. G. D. S. A. 2024. Kualitas produk sereal dengan menggunakan ubi ungu. *Jurnal Ilmiah Pariwisata dan Bisnis*, 3(10): 1695-1704.
- Ashari, A. M., Apindiati, R. K., Amir, A., Dirhana, D., & Amran, A. 2024. Production and Characterization of Nutrients from Ecoenzymes Based on Fruit Waste and Green Vegetable Waste. *Jurnal Biologi Tropis*, 24(2): 456-460.
- Aulia, N., I. 2021. Literature review: potensi ubi jalar ungu sebagai bahan dasar pembuatan pangan yang amandikonsumsi bagi penderita diabetes melitus. *Skripsi*. Fakultas ilmu kesehatan. Universitas Muhammadiyah Surakarta. Surakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. 2025. Jumlah produksi tanaman pangan (Ton). (On-line), <https://banyumaskab.bps.go.id/id/statistics-table/2/NDQjMg==/jumlah-produksi-tanaman-pangan-ton-.html> diakses 14 Oktober 2025.
- BIF: Global Biodiversity Information Facility. 2023. Spesies *Ipomea batatas* (L). Lam. On-line. <https://www.gbif.org/species/2928551>. diakses pada 29 Juli 2025.
- Candra, D., Nopsagiarti, T., & Marlina, G. 2022. Pengaruh pemberian *Biochar* sekam padi terhadap produksi tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) pada tanah ultisol. *Jurnal Green Swarnadwipa*, 11(3): 368–374.
- 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>.
- Chuango, K., 2018. Pengaruh Perlakuan Awal (*Pre-Treatment*) dalam Pembuatan Tepung Ubi Jalar Ungu terhadap Mutu Cakes. *Skripsi*. Departemen Ilmu Pangan. Universitas Sumatera Utara.
- Danial, E., & Dewi, N. 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, M., & 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.

- Edussuriya, R., Rajapaksha, A. U., Jayasinghe, C., Pathirana, C., & Vithanage, M. 2023. Influence of *Biochar* on growth performances, yield of root and tuber crops and controlling plant-parasitic nematodes. *Biochar*, 5(1): 3–15.
- Elmi, D. A. K. 2025. Pengaruh *Biochar* tongkol jagung terhadap pertumbuhan dan hasil tiga varietas tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Strut.). *Skripsi*. Universitas Malikussaleh, Aceh.
- Endriani, S. A. 2013. Pemanfaatan *Biochar* cangkang kelapa sawit sebagai soil amandement Ultisol Sungai Bahar Jambi. *Jurnal Penelitian Universitas Jambi Seri Sains*, 15(1): 39-46.
- Fadila, P. 2024. Optimalisasi penggunaan pupuk organik dan anorganik untuk meningkatkan hasil panen padi. *literacy notes*, 2(1): 4-6.
- Fadlila, A. N. 2022. Analisis strategi pemasaran pada usaha brownies ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Nasional, Jakarta.
- Fadly, A. 2019. Pengaruh pemberian abu boiler dan kompos azolla terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Skripsi*. Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara. Medan.
- Fatimah, S. 2020. Pengaruh *Biochar* dan NPK Phonska 15: 15: 15 Terhadap Pertumbuhan Serta Hasil Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea Batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas islam. Riau.
- Handayani, S. 2022. Respon pertumbuhan dan produksi ubi jalarungu (*Ipomoea batatas* L.) terhadap campuran media tanam dengan pupuk organik berbeda. *Skripsi*. Universitas Sriwijaya, Palembang.
- Hawari, H., Suwardji, S., & Idris, H. 2021. The role of *Biochar* and combination of inorganic fertilizers and biological fertilizers in increasing yield and levels of brix Sorghum (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) in dry land. *Jurnal Penelitian Pendidikan IPA*, 7(3): 437-442.
- Harahap, S. A. N., & Suwanto, S. 2025. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan, produktivitas dan kualitas umbi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) klon beniazuma. *Buletin Agrohorti*, 13(1): 91-103.
- Harijanto, H., Rachman, I., & Wahid, A. 2021. Hubungan curah hujan dan air lolos (*Troughfall*) pada beberapa jenis tegakan di kawasan hutan produksi sub das gumbasa. *Agroland: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*, 28(3): 243–248. <https://doi.org/10.22487/agrolandnasional.v28i3.1057>.

- Hartati, T. M., & Rachman, I. A. 2022. Pengaruh pemberian pupuk organik kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica campestris*) di Inceptisol. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 5(1): 92–101. <https://doi.org/10.37637/ab.v5i1.875>
- Herlambang, S., Purwono, B. S., Gomareuzzaman, M., & Wibowo, A. W. A. 2020. *Biochar* : salah satu alternatif untuk perbaikan lahan dan lingkungan. *Skripsi*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta. Yogyakarta.
- Herliana, I., Suryatmana, P., Hindersah, R., Noviardi, R. 2021. Pengaruh penambahan top soil inceptisol dan kompos pada tailing amalgamasi terhadap panjang sulur, diameter sulur dan jumlah cabang tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(1): 161 – 168.
- Hermawati, H., Ridwan, R., Syaiful, A. Z., & Adrian, A. 2020. Sakarifikasi pati ubi jalar putih menjadi gula dekstrosa secara enzimatis. *Jurnal SAINTIS*, 1(1): 1–12.
- Hidayat, W., Riniarti, M., Prasetya, H., Niswati, N., Hasanudin, U., Banuwa, I.S., & Lee, S. 2021. Characteristics of *Biochar* produced from the harvesting wastes of meranti (*Shorea sp.*) and oil palm (*Elaeis guineensis*) empty fruit bunches. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. 749(1): 1-5.
- Ichwal, R., Zaitun, & Kesumawati, E. 2019. Pengaruh dosis *Biochar* dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Abelmoschus esculentus L.*) *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(1): 43-52.
- Ichwan, M. F., Wijayani, S., & Setyawati, E. R. 2024. Pengaruh kombinasi dosis pupuk NPK dan dosis inokulum *Rhizobium sp.* terhadap pembentukan nodulasi dan pertumbuhan *Mucuna bracteata*. *Agroforetech*, 2(2): 552-557.
- 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.
- Iswahyudi, I. 2018. Pengaruh pemberian pupuk npk dan *Biochar* terhadap pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa, L.*). *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 5(1): 14-23.
- Jedeng, I. 2011. Pengaruh jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomoea Batatas L.*). Var. Lokal Ungu. *Skripsi*, Universitas Udayana, Bali.

- Julianto, R. P. D., Indawan, E., & Paramita, S. 2020. Perbedaan karakter hasil tiga varietas ubi jalar berdasarkan waktu panen. *Kultivasi*, 19(3): 1223-1229.
- Karamina, H., Siswanto, B., & Maringan, V. H. 2022. Pengaruh dosis biochar sekam padi terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman tomat (*Solanum lycopersicum L.*) pada alfisol. *Jurnal Ilmiah Hijau Cendekia*, 7(2): 379-384.
- 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>.
- Ketaren, S. E., Marbun, P., & Marpaung, P. 2014. Klasifikasi inceptisol pada ketinggian tempat yang berbeda di kecamatan lintong nihuta kabupaten hasundutan. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4): 101626.
- Khan, M. B. U. M., Arifin, A. Z., & Zulfarosda, R. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays L. Saccharata Sturt.*). *AgroscripT: Journal of Applied Agricultural Sciences*, 3(2): 113-120.
- Liescahyani, I., Djatmiko, H., & Sulistyaningsih, N. 2014. Pengaruh kombinasi bahan baku dan ukuran partikel *Biochar* terhadap perubahan sifat fisika pada tanah pasir, berkala ilmiah pertanian. *Skripsi*. Universitas Jember, Jember.
- Lubis, M. I. H. 2018. Pengaruh pemberian limbah kulit kopi dan pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Marlina, G., Nopsagiarti, T., & Okalia, D. 2021. Pengaruh Biochar dan pupuk organik cair dari air cucian beras terhadap pertumbuhan dan produksi selada. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 17(1): 76-82. <https://doi.org/10.30598/jbdp.2021.17.1.76>.
- Mangalisu, A., Armayanti, A. K., Syamsuryadi, B., & Fattah, A. H. 2022. Pemanfaatan limbah ternak sebagai pupuk organik untuk mengurangi penggunaan pupuk kimia. *Media kontak tani ternak*, 4(1): 14-20.
- Nafiâ, H. H., Ansori, I., & Nurdiana, D. 2021. Pengaruh Pemberian *Biochar* dan Pupuk Hayati Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Pakcoy (*Brassica rapa L.*). *Jagros: Jurnal Agroteknologi dan Sains (Journal of Agrotechnology Science)*, 5(2): 394-408.

- Neltriana, N. 2015. Pengaruh dosis pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomea batatas L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Nguyen, T. T. N., Xu, C. Y., Tahmasbian, I., Che, R., Xu, Z., Zhou, X., Wallace, H. M., & Bai, S.H. 2017. Effects of *Biochar* on soil available inorganic nitrogen: a review and meta-analysis. *Jurnal Geoderma*, 28(8): 79 – 96. <http://dx.doi.org/10.1016/j.geoderma.2016.11.004>
- Niati, W., Oklima, A. M., & Ayu, I. W. 2025. Pengaruh pemberian *Biochar* tongkol jagung dan pupuk organik sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*) di lahan kering desa usar mapin kecamatan alas barat. *Jurnal Agroteknologi*, 5(1): 10-18.
- Nurjannah, S. 2019. Pengaruh vertical garden terhadap kelembaban udara (Aplikasi Penelitian Sebagai Lembar Kerja Peserta Didik Materi Pemanasan Global Pada Kelas VII SMP Negeri 8 Bandar Lampung). *Skripsi*. Fakultas Keguruan dan Ilmu Pendidikan, Universitas Lampung, Lampung.
- Nurmi, & Aziz, A. 2023. Pemanfaatan pupuk organik untuk meningkatkan kesuburan tanah pada pertanian kacang tanah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Pertanian*, 2(2): 166-171.
- Oklima, A. M., Kusnayadi, H., & Herlina, N. 2022. Pengaruh pencampuran *Biochar* tongkol jagung dengan pupuk cair batuan silikat pada tanaman kedelai edamame (*Glycine max L Merri*) di Lahan Salin. *Jurnal Agroteknologi*, 2(1): 1–8.
- Pamungkas, M., Hafiddudin, H., & Rohmah, Y. S. 2015. Perancangan dan realisasi alat pengukur intensitas cahaya. *Jurnal Elkomika*, 3(2): 120.
- Pangaribuan, E. A. S., Darmawati, A., & Budiyanto, S. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy pada tanah berpasir dengan pemberian *Biochar* dan pupuk organik sapi growth and yield of pakchoy on sandy soil by using *Biochar* and cow manure fertilizer. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 22(2): 72–78.
- 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): 14-16.
- Pradana, R. E., Rahmawati, Ni., & Mariati, M. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas L.*). *Jurnal Agroekoteknologi. E-ISSN*, 4(4): 2212–2217.

- Prasetyo, T. B., & Yulnafatmawita, Y. 2024. Peranan *Biochar* dan kompos dalam meningkatkan retensi air dan produksi jagung manis (*Zea mays L. var. saccharata*) pada tanah bertekstur kasar. *Agrikultura*, 35(2): 238-249.
- 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 Riau, Pekanbaru.
- Pratiwi, W., Ruliyansyah, A., & Arifin, N. 2025. Karakteristik pertumbuhan dan hasil ubi jalar aksesori ARF-01 pada berbagai umur panen pada tanah PMK. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 14(3): 591–599.
- Prayogo, C., N. D. Lestari dan K. S. Wicaksono. 2012. Karakteristik dan kualitas *Biochar* dari *pyrolysis* biomassa tanaman bio-energi willow (*Salix sp*). *Buana Sains*, 12(2): 9-18.
- Prinoto, A. 2020. Uji pemberian pupuk k terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*) dan hasil beberapa varietas ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Priyadi, R., Suryaman, M., Rismanyanti, Y., & Juhaeni, A. H. 2022. Pengaruh jenis porasi terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomoea Batatas L.*). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 47(2): 224-235.
- Putra, I., Yusrizal, Septiandar, Hadianito, W., Ariska, N., & Resdiar, A. 2021. Respon pemberian pupuk organik cair (POC) bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas cabe rawit (*Capsicum frutencens L var. Cengek*). *Jurnal Agrista*, 25(1): 39–49.
- Putra, S., & Permadi, K. 2011. Pengaruh pupuk kalium terhadap peningkatan hasil ubi jalar varietas narutokintoki di lahan sawah. *Agrin*, 15(2): 133-140.
- Ratu, A. K. M., Serangmo, D. Y. L., & Benggu, Y. I. 2021. Pengaruh kombinasi dosis biochar sekam padi dan volume pemberian air terhadap P-tersedia, serapan P dan hasil lobak pada tanah berkapur di Pulau Timor. *Agrisa*, 10(1): 51–62.
- Rahmadsyah. 2015. Pengaruh air leri, air teh basi dan air kopi sebagai larutan nutrisi alternatif terhadap budidaya bayam merah dengan metode nutrien film technique. *Skripsi*. Universitas Islam Negeri Sunan Kalijaga, Yogyakarta.
- Rasmito, A., A. Hutomo, & A.P. Hartono. 2019. Pembuatan pupuk organik cair dengan cara fermentasi limbah cair tahu, starter filtrate kulit pisang dan kubis, dan bioaktivator EM4. *Jurnal Iptek*. 23(1): 55-62.

- Rahayu, F., Mulyani, C., & Adnan, A. 2022. The Effect of Comparison of Planting Media and Types of Cage Fertilizer on the Growth of Porang (*Amorphophallus onchophyllus*) Seedlings. *Jurnal Agroqua: Media Informasi Agronomi dan Budidaya Perairan*, 20(2): 485-496.
- 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(01): 20–28. <https://doi.org/10.21070/jtfat.v4i01.1612>
- Rizki, M., Usnawiyah, U., Hayati, N., Nazirah, L., & Hafifah, H. 2023. Pengaruh pemberian kompos azolla pinnata terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas terung (*Solanum Melongena L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroekoteknologi*, 2(1): 24-28.
- Rosmiah, Marlina, N., & Asikin, A. 2022. Aplikasi jenis pupuk organik dan dosis pupuk anorganik untuk meningkatkan produksi tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 17(2): 65–69.
- Rohmadani, R., & Wijaya, K. A. 2022. Pengaruh pemberian kalium dan pembalikan tanaman terhadap pertumbuhan dan produktivitas ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Berkala Ilmiah Pertanian*, 5(4): 241-249.
- Rosmaiti, R., & Iswahyudi, I. 2017. Pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis Hypogaeae, L*) pada berbagai ukuran benih dan kedalaman olah tanah. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 4(2): 46-57.
- Saati, E. A., Damat, D., & Wahyudi, A. 2024. *Potensi ubi jalar ungu analisis kandungan antosianin*. Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Samah, E., Tulim, A., Sriyanto, D., Situmeang, M., Dewi, D. S., Adriansyah, A., & Magdalena, M. 2022. Sosialisasi budidaya tanaman azolla sebagai pakan ternak di pasantren darussalam guntur batubara. *Journal Liaison Academia and Society*, 2(4): 15-22.
- Sadzli, M. A., & Supriyadi, I. S. 2019. Pengaruh *Biochar* sekam padi dan kompos paitan (*Tithonia diversifolia*) terhadap pertumbuhan tanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*) di tanah miditeran. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 12(2): 102–108.
- Safei, M., Rahmi, A., & Jannah, D. N. 2014. Pengaruh jenis dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman (*Solanum melongena L.*)

- Varietas Mustang F1. *Agrifor Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 13(1): 59-66.
- Santoso, W. E. A., & Estiasih, T. 2014. jurnal review: kopigmentasi ubi jalar ungu (*Ipomoea Batatas var. Ayamurasaki*) dengan kopigmen na-kaseinat dan protein whey serta stabilitasnya terhadap pemanasan. *Jurnal Pangan dan Agroindustri*, 2(4): 121-126.
- Saprianti, S., Novia, P., & Meriati, M. 2025. Pengaruh beberapa dosis bokashi kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman caisim (*Brassica juncea L.*). *Jurnal Research Ilmu Pertanian*, 5(1): 51-59.
- Saragih, D. A. 2017. Pengaruh pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas L.*) terhadap bagian stek pengaruh pertumbuhan dan produksi tanaman bagian stek yang berbeda dan pemberian bokashi jerami padi. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Syahrani, D. F., Salo, A., & Viratama, I. P. 2024. Suhu dan kalor. *Sindoro: Cendikia Pendidikan*, 4(12): 21-30.
- Satriawan, B. D., & Handayanto, E. 2015. Effects of *Biochar* and crop residues application on chemical properties of a degraded soil of south malang, and uptake by maize. *Journal of Degraded and Mining Lands*, 2(2): 271-281.
- Septiani, M., Hernowo, K., & Arifin, N. 2024. Respon pertumbuhan dan hasil ubi jalar akibat pemberian pupuk kotoran kambing pada tanah aluvial. *Jurnal Pertanian Agros*, 26(2): 1344-1349.
- Setiawati, M. R., Herdiyantoro, D., Damayani, M., & Suryatama, P. 2018. Analisis C, N, C/N ratio tanah dan hasil padi yang diberi pupuk organik dan pupuk hayati berbasis azolla pada lahan sawah organik. *Soilrens*. 16(2): 30-38.
- Simanungkalit, R. D. M., Suriadikarta, D. A., Saraswati, R., Setyorini, D., & Hartatik, W. 2006. *Pupuk organik dan pupuk hayati*. Balai besar penelitian dan pengembangan sumberdaya lahan pertanian. Bogor.
- Sinaga, R. A. R. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaea L.*). *Jurnal Agrotekda Medan*, 5(1): 1-15
- Solaiman, Z. M., & Anawar, H. M. 2015. Application of *Biochar* s for soil constraints: challenges and solutions. *Pedosphere*, 25(5): 631-638.

- Sulaiman, L., Maruapey, A., & Riskawati, R. 2025. Peran pupuk organik super bokashi ma-11 terhadap pertumbuhan dan hasil panen ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Agriland: Jurnal Ilmu Pertanian*, 13(1): 1-11.
- Sulkan, H., Ernita, E., & Rosmawaty, T. 2014. Aplikasi jenis pupuk organik dan 8 pupuk KCL pada tanaman ubi jalar. *Dinamika Pertanian*. 29(3): 207-214.
- Suryani, E., Zulnazri, Z., Dewi, R., Meriatna, M., & Kurniawan, E. 2024. Pembuatan pupuk organik padat dari kotoran kambing dengan bio katalis bacillus subtilis. *Chemical Engineering Journal Storage (CEJS)*, 4(1): 74-85.
- 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.
- Susilo, D. E. H. 2015. Identifikasi nilai konstanta bentuk daun untuk pengukuran luas daun metode panjang kali lebar pada tanaman hortikultura di tanah gambut. *Anterior Jurnal*, 14(2):139-146.
- Syamsiyah, J., Herdiansyah, G., Hartati, S., & Suryono. 2021. Pengenalan budidaya azolla untuk mendukung pengembangan pertanian organik. *Journal of Community Empowering and Services*. 5(1): 38-46.
- Syahrani, D. F., Salo, A., & Viratama, I. P. 2024. Suhu dan kalor. *Sindoro: Cendikia Pendidikan*, 4(12): 21-30.
- Taena, W., Ndua, N. D. D., Binsasi, Y., Pakaenoni, G., Klau, A. D., Nino, J., & Lestari, A. K. D. 2025. Pelatihan pembuatan pupuk kompos *Biochar* dan penggunaannya dalam budidaya tanaman bernilai ekonomi di desa amol. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat Nusantara*, 6(2): 2464-2474.
- Verdiana, M. A., Sebayang, H. T., & Sumami, T. 2016. Pengaruh berbagi dosis *Biochar* sekam padi dan pupuk npk terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 611-616.
- Vidiastuti, A. 2023. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar (*Ipomoea Batatas L*) terhadap pemberian berbagai dosis *Biochar* di tanah marginal. *Jurnal Agro Silampari*, 12(2): 13-21.
- Wardhana, I., Hasbi, H., & Wijaya, I. 2016. Respons pertumbuhan dan produksi tanaman selada (*Lactuca sativa L.*) pada pemberian dosis pupuk kandang kambing dan interval waktu aplikasi pupuk cair super bionik. *Agritrop*, 14(2): 172 – 182.

- Wati, S. I., & Shalihy, W. 2022. Pengaruh pupuk kandang dan pupuk organik limbah batang pisang terhadap pertumbuhan ubi jalar (*Ipomoea batatas L.*). *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 47(1): 54-62.
- Widianingsih, M. M., Suparno, N. O., & Azalia, V. 2025. Pengaruh penggunaan pupuk organik terhadap sifat biologi tanah. *Jurnal Psikososial dan Pendidikan*, 1(2): 1104-1110.
- Widodo, Y., & Rahayuningsih, S. A. 2009. Teknologi budidaya praktis ubi jalar mendukung ketahanan pangan dan usaha agroindustry. *Buletin Palawija*, (17): 21–32.
- Wijayanto, A. 2022. Seleksi gulud tunggal ubi jalar (*Ipomoea Batatasl L*) dengan induk betina lpg 07 untuk rasa manis, bahan kering tinggi, umur genjah. *Skripsi*. Politeknik Negeri Lampung, Bandar Lampung.
- Wijiyanti, N., & Soedradjad, R. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kalium dan hormon giberelin terhadap kuantitas dan kualitas buah belimbing tasikmadu di kabupaten tuban. *Berkala Ilmiah Pertanian* 2(4): 169-172.
- Winarni, E., Ratnani, R. D., & Riwayati, I. 2013. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kopi. *Jurnal Momentum Unwahas*, 9(1): 36 - 40.
- Wuli, A., Beja, H. D., & Jeksen, J. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman semangka (*Citrullus Vulgaris.*). *Jurnal Ilmiah Wahana Pendidikan*, 7(6): 116–122.
- Yan, M., Nie, H., Wang, Y., Wang, X., Jarret, R., Zhao, J., & Yang, J. 2022. Exploring and exploiting genetics and genomics for sweetpotato improvement: Status and perspectives. *Plant communications*, 3(5): 10-15.
- Yasir, M., & Ariani, E. 2017. Pengaruh pupuk organik dan pupuk kcl terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas Poir*). *Jom Faperta*, 4(2): 1–13.
- Zebua, T., Gulo, S. M., & Gulo, S. S. 2025. Pengaruh pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman dan kualitas tanah. *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian dan Perkebunan*, 2(1): 208-213.