

DAFTAR PUSTAKA

- Abd-Elhameed, Z., Abobaker, A. A., & Farrag, H. M. 2022. Effect of biochar, azolla and plant growth-promoting rhizobacteria on physical and chemical properties changes of trees residues during composting. *SVU-International Journal of Agricultural Sciences*, 4(4): 107–120.
- Adrian, A., Syaiful, A. Z., Ridwan, R., & Hermawati, H. 2020. Sakarifikasi pati ubi jalar putih menjadi gula dekstrosa secara enzimatis. *Jurnal Saintis*, 1(1): 1-12.
- 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.
- Amalia, N., Santoso, B. B., Farida, N., & Rahayu, S. 2023. Pengaruh pemberian pupuk anorganik dan pupuk organik cair (POC) limbah air cucian beras terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) *Jurnal Ilmiah Mahasiswa AGROKOMPLEK*, 2(1):45-53.
- Amao, P.A., S.O. Osunsanya, & A.M. Afolabi. 2018. Yield evaluation and assessment of growth of five different varieties of sweet potato (*Ipomoea batatas* (L.) Lam). *Journal of Agriculture and Ecological Research International*. 15(1): 1–8.
- Amir, N., Gusmiatun, G., & Nardo, Z. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas semangka (*Citrullus lanatus*) terhadap frekuensi pemberian POC air leri. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 16(2): 60-65.
- Ansori, I., Nafi'ah, H. H., & Nugraha, D. 2021. Pengaruh pemberian biochar dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan hasil pakcoy (*Brassica rapa* L.). *JARGOS: Journal of Agrotechnonogy and Science*, 5(2): 394-408.
- Anwar, Yusuf, M., Rizal, A., & Endrawati, T. 2023. Efektivitas penggunaan limbah cair cucian beras dalam mengurangi penggunaan pupuk NPK mutiran terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays* L.). *Jurnal Viabel Pertanian*, 17(1): 14-22.
- Aprilia, R. H., Supryono, Pradono, & Nyoto, S. 2020. Efektivitas penambahan pupuk organik pada pertumbuhan dan hasil jagung (*Zea mays* L.) hibrida. *In Prosiding Seminar Nasional Strategi Ketahanan Pangan Masa New Normal Covid-19*, 4(1): 143–152.

- 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 5 Agustus 2025.
- Badaria, B., & Galib, A. 2024. Pengaruh pemberian pupuk organik cair (POC) air leri terhadap pertumbuhan tanaman kangkung darat (*Ipomoea reptans* Poir). *Jurnal Agriyan: Jurnal Agroteknologi Unidayan*, 10(1): 39-47.
- Bakri, S. 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik cair buah maja (*Aegle marmelos*) terhadap produktivitas jamur tiram putih (*Pleurotus ostreatus*). *Jurnal Binomial*, 3(1): 26-38.
- Bawamenewi, T. A., Gea, F. H., & Waruwu, S. 2025. Penggunaan biochar untuk meningkatkan kualitas tanah pada sistem pertanian berkelanjutan. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi Dalam Ilmu Tanaman*, 2(1): 179–187.
- Burhan, A. 2022. effect of organic fertilizer (goat manure) on tomato plant growth and yield. *Jurnal Multidisiplin Madani (MUDIMA)*, 2(6): 2639–2658.
- 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: Jurnal Pertanian Konservasi Lahan Kering*, 7(02): 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.
- Dewi, R. S., Sumarsono, S., & Fuskhah, E. 2021. Pengaruh pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan produksi tiga varietas padi pada tanah asal karanganyar berbasis pupuk organik bio-slurry. *BUANA SAINS*, 21(1): 65-76.
- Dewi, W. W. 2016. Respon dosis pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman mentimun (*Cucumis sativus* L.) varietas hibrida. *Jurnal Ilmiah Ilmu-Ilmu Pertanian*, 10(2): 11-29.
- Elvira, F., Abdurrahman, T., & Radian, R. 2023. 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.

- Ezward, C., Devega, I., & Jamalludin. (2019). Pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi dan pupuk terhadap pertumbuhan dan produk si ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Penelitian Dan Kajian Ilmiah*, 13(4), 15–24.
- GBIF: Global Biodiversity Information Facility. 2023. Spesies *Ipomea batatas* (L). Lam. On-line. <https://www.gbif.org/species/2928551>. diakses pada 29 Juli 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(1): 69–73.
- Habib, A., & Risnawati, R. 2017. Analisis pendapatan dan strategi pengembangan tanaman ubi jalar sebagai pendukung program diversifikasi pangan di Sumatera Utara. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 21(1): 39-48.
- Hamid, F. S., & Azizah, M. 2024. Pengaruh bahan tanam dan konsentrasi pupuk daun pada produksi benih vegetatif ubi jalar varietas Beta 2. *Agroteknika*, 7(3): 422-432.
- Harahap, S. A. N., & Suwanto. 2025. Pengaruh dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan, produktivitas dan kualitas umbi ubi jalar (*Ipomea batatas* L.) klon beniazuma. *Buletin Agrohorti*, 13(1): 91-103.
- Harnowo, D., & Utomo, J. S. 2020. *UBI JALAR: Dari Morfologi dan Pola Pertumbuhan hingga Prospek Pengembangan*. Universitas Negeri Malang, Malang.
- Hartatik, W., Husnain, & Widowati, L. R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107–120.
- Haryuni, Adnan, & Fransisko, E. 2020. Pertumbuhan dan hasil dua klon ubi jalar pada tinggi bedengan yang berbeda. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 3(1): 67–73.
- Haryuni, Aprianto, D., Oktoyoki, H., & Lestari, F. 2021. *Budidaya Ubi Jalar Lokal Unggulan di Dataran Tinggi Rejang Lebong*. Forum Pemuda Aswaja. Praya, Nusa Tenggara Barat.
- Hayati, M., Efendi, A., Nurhayati, N., Nura, N., & Faudiah, N. 2023. Pengaruh dosis pupuk kalium terhadap hasil beberapa jenis tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Agrium*, 20(3): 258-263.
- Herlambang, S., Purwono, A. Z., Gomareuzzaman, M., & Wibowo, A. W. D. 2020. *Biochar Salah Satu Alternatif untuk Perbaikan Lahan dan Lingkungan*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat UPN Veteran Yogyakarta. Yogyakarta.

- Hidayat, B., & Pramuga, A. 2024. Teknis produksi biochar. *Jurnal Agroteknologi*, 12(3): 001-011.
- Huda, M. S., Widaryanto, E., & Nugroho, A. 2016. Pengaruh beberapa dosis kompos dan Azolla (*Azolla pinnata* R. B) segar pada pertumbuhan dan hasil 2 varietas tanaman wortel (*Daucus carotta* L.).
- Ichwal, R., Zaitun, & Kesumawati, E. 2019. Pengaruh dosis biochar dan pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman okra (*Albelmoschus 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.
- Idrus, M. I., Trisnawaty, A. R., Muhanniah, M., & Mansur, M. 2024. Pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) varietas lokal Soppeng di ketinggian bedengan. *Media Agribisnis*, 8(2), 490-499.
- Ilmiasari, Y., Harini, N. V. A., & Novrimansyah, E. A. 2025. Pengaruh pemberian POC air cucian beras pada hasil produksi tanaman selada (*Lactuca sativa* L.). *Journal of Agriculture and Animal Science*, 5(1): 11-20.
- Indawan, E., Lestari S. U., & Thiasari, N. 2019. Pemberian biochar jengkok tembakau untuk meningkatkan hasil ubi jalar pada lahan kering sub-optimal. *Jurnal Lahan Suboptimal*, 8(1): 47-56.
- Iswidayani, O., & Sulhaswardi, S. (2022). Aplikasi biochar sekam padi dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan serta produksi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) di tanah gambut. *Jurnal Agroteknologi, Agribisnis, dan Akuakultur*, 2(2), 107-119.
- 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.
- 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.

- Kelderak, J., Sholihah, S. M., & Muchtar, R. 2020. Respon pertumbuhan dan produksi beberapa varietas ubi jalar (*Ipomoea Batatas* L.) terhadap pupuk organik kotoran kelinci. *Jurnal Ilmiah Respati*, 11(2): 128–139.
- 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): 1451–1458.
- Kristoporus, L., & Saragih, B. 2019. Pengaruh pre-treatment dalam pengolahan terhadap karakteristik fisiko-kimia dan sensoris tepung ubi jalar kuning (*Ipomea batatas* L.). *Journal of Tropical Agrifood*, 1(2): 86–92.
- Kusumayati, N., Nurlaelih, E. E., & Setyobudi, L. 2015. Tingkat keberhasilan pembentukan buah tiga varietas tanaman tomat (*Lycopersicon esculentum* Mill.) pada lingkungan yang berbeda. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(8): 683–688.
- Lingga, P., & Marsono. 2007. *Petunjuk Penggunaan Pupuk*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Marta, D. C. V., Nugraha, T. C., & Ardiati, R. L. 2018. Kontribusi pemanfaat ubi jalar sebagai produk lokal Desa Sayang, Kabupaten Sumedang terhadap peningkatan ekonomi kreatif masyarakat setempat. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(12): 1032–1035.
- Maula, I. M. 2023. Pengelolaan limbah pertanian pemanfaatan kotoran kambing sebagai pupuk organik. *Action Research Literate*, 1(1): 1–7.
- Muhtadi, A. 2011. Batas-batas atterberg. Dosen Fakultas Teknik Sipil Universitas Narotama. Surabaya.
- Mukti, R. P., Setyawati, E. R., & Santosa, T. N. B. 2024. Pengaruh dosis pupuk kandang sapi dan macam pupuk P terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di Main Nursery. *Agroforetech*, 2(3):1229-1234.
- Neltriana, N. 2015. Pengaruh Dosis Pupuk Kandang Kotoran Sapi Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L.). *Skripsi*. Universitas Andalas, Padang.
- Novianti, D., & Setiawan, A. 2018. Pengaruh pemangkasan pucuk dan jarak tanam terhadap pertumbuhan dan produksi bibit ubi jalar (*Ipomea batatas* L.). *Buletin Agrohorti*, 6(1): 140–150.
- Nurhari, Anggorowati, D., & Susana, R. 2021. Pengaruh kompos kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil kailan pada tanah podsolik merah kuning. *Jurnal Sains Pertanian Equator*, 10(1): 1–10.

- Nurida, N. L., Rachman, A., & Sutono, S. 2015. *Biochar Pembenh Tanah Yang Potensial and Development*. IAARD (Indonesian Agency for Agricultural Research and Development). Jakarta.
- Nurjannah, N., Afdatullah, L., Abdullah, D. N., Jaya, F., & Ifa, L. 2019. Pembuatan pupuk organik padat dengan cara aerob. *Journal of Chemical Process Engineering*. 4(2): 90-96.
- Nurmi, & Aziz, A. 2023. Pemanfaatan pupuk organik untuk meningkatkan kesuburan tanah pada pertanaman kacang tanah. *Jurnal Pengabdian Masyarakat Teknologi Pertanian*, 2(2): 166–1731.
- Okalia, D., Nopsagiarti, T., & Marlina, G. 2021. Pengaruh biochar dan pupuk organik cair dari air cucian beras terhadap pertumbuhan dan produksi selada. *Jurnal Budidaya Pertanian*, 17(1): 76–82.
- 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 Merrill) di lahan salin. *Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa*, 2(1), 1–8.
- Pattikawa, A. B., Suparno, A., & Prabawardani, S. 2018. Nilai nutrisi umbi ubijalar (*Ipomoea batatas* (L.) Lamb.) yang dikonsumsi bayi dan anak-anak suku dani di distrik kurulu kabupaten jayawijaya. *Cassowary*, 1(1): 47-54.
- 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.
- Pradana, R. E., Rahmawati, N., & Mariati, M. 2016. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 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 Riau, 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. *In Proceedings of the International Conference on Natural Resources and Technology (ICONART)*, 176–180.
- Pratiwi, D., Syakur, & Darusman. 2021. Karakteristik biochar pada beberapa metode pembuatan dan bahan baku. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(3): 210–216.

- 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.
- Pujiastuti, C., Amalya, R., Lumbaraja, T. M. M. V. J. BR., Suprihatin, Sari, N. K., Dewati, R., & Susilowati. 2024. Potensi ubi jalar kuning dan pemanfaatannya sebagai bahan minuman kekinian boba. *Jurnal Abdimas Teknik Kimia*. 04(2):11-15.
- 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.
- Putra, I., Yusrizal, Septiandar, Hadiano, W., Ariska, N., & Resdiar, A. 2021. Respon pemberian pupuk organik cair (POC) bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas cabe rawit (*Capsicum frutescens* 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): 133–142.
- 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 (*Ipomea batatas* L.) varietas madu oranye. *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(2): 126–134.
- Rahmasari, D. A. 2015. Pengaruh Jarak Tanam dan Waktu Tanam Kedelai Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Tanaman Kedelai (*Glycine max*) Pada Baris Antar Tebu (*Saccharum officinarum* L.). *Skripsi*. Universitas Brawijaya, Malang.
- Rakhmawati, D. Y., Dangga, S. A., & Laela, N. 2019. Pemanfaatan kotoran sapi menjadi pupuk organik. *Jurnal Abdikarya: Jurnal Karya Pengabdian Dosen dan Mahasiswa*, 3(1): 62–67.
- 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.
- 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.
- Rihana, S., Heddy, Y. B. S., & Maghfoer, M. D. 2013. PErumbuhan dan hasil tanaman buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Pada berbagai dosis pupuk kotoran kambing dan konsentrasi zat pengatur tumbuh dekamoni. *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4): 369–377.

- Rizki, M., Usnawiyah, Nilahayati, Nazirah, L., & Hafifah. 2023. Pengaruh pemberian kompos azolla pinnata terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas terung (*Solanum Melongena* L.) pendahuluan metode penelitian hasil dan pembahasan. *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.
- Rumabutar, E., S., & Sudiarso. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang kambing dan NPK an-organik pada pertumbuhan dan hasil kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(7): 1239-1248.
- Saloko, S., Nofrida, R., & Triutami, R. A. 2022. Potensi ubi jalar kuning dan sorgum sebagai sumber protein dan antioksidan pada kue lumpur. *Prosiding Saintek*, 4, 310-324.
- Sampurno, M. H., Hasanah, Y., & Barus, A. 2016. Respons pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) terhadap pemberian biochar dan pupuk organik cair. *Jurnal Agroekoteknologi*, 4(3): 2158–2166.
- Sanda, U., & Hasnelly. 2023. Respon tanaman selada (*Lactuca sativa*. L) terhadap pupuk kandang sapi dan konsentrasi pupuk organik cair (POC). *Jurnal Sains Agro*, 8(1): 13–25.
- Saragih, D. A. 2017. Pengaruh Pertumbuhan Dan Produksi Tanaman Ubi Jalar (*Ipomea batatas* L.) Terhadap Bagian Stek Yang Berbeda Dan Pemberian Bokashi Jerami Padi. *Skripsi*, Fakultas Pertanian, Universitas Muhammadiyah Sumatera Utara, Medan.
- Sarwanto, D., & Tuswati, S. E. 2020. Produktivitas tanaman ubi jalar lokal (*Ipomea batatas*) dengan pemupukan serasah kompos kambing di lahan bekas penambangan batu kapur. *AGRITECH*, 22(1): 62-71.
- Situmeang, Y. P. 2020. BIOCHAR BAMBU: Perbaiki Kualitas Tanah dan Hasil Jagung. Scopindo Media Pustaka. Surabaya.
- Sembiring, N., Sondang, Y., & Anidarfi. 2023. Respon beberapa varietas ubi jalar lokal sumatera barat dengan aplikasi beberapa jenis pupuk organik cair. *LUMBUNG: Jurnal Ilmiah*, 22(1): 34-44.
- 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 pupu 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.
- Simarmata, A. P. T., Mawarni, L., & Haryati. 2018. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) terhadap pemberian kompos azolla (*Azolla pinnata* R. Br.). *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 6(4): 757-762.
- Siregar, D. A., Lahay, R. R., & Rahmawati, N. 2017. Respons pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L. Merrill) terhadap pemberian biochar sekam padi dan pupuk P: *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 5(3): 722-728.
- Suharyatun, S., Warji, Haryanyo, A., & Anam, K. 2021. Pengaruh kombinasi biochar sekam padi dan pupuk organik berbasis mikroba terhadap pertumbuhan dan produksi sayuran. *TEKNOTAN*, 15(1): 21-26.
- Sukartono, U. W., Kusuma, Z., & Nugroho, W. H. 2011. Soil fertility status, nutrient uptake, and maize (*Zea mays* L.) yield following biochar and cattle manure application on sandy soils of Lombok, Indonesia. *Journal of Tropical Agriculture*. 49(1-2): 47-52.
- Suleman, D., Suaib, Boer, D., & Yusuf, D. N. 2021. Pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) yang diberi pupuk kandang sapi pada lahan kering masam. *Jurnal Agrotek Tropika*, 9(3): 553-560.
- Sulkan, H., Ernita, & Rosmawaty, T. 2014. Aplikasi jenis pupuk organik dan dosis pupuk kcl pada tanaman ubi jalar. I, 29(3): 207-214.
- Syamsiyah, J., Herdiansyah, G., Hartati, S., & Suryono. 2021. Pengenalan budidaya azolla untuk mendukung pengembangan pertanian organik. *PRIMA: Journal of Community Empowering and Services*, 5(1): 38-46.
- Ula, A. I., Insani, G. T., Sulistiono, & Rahmawati, I. 2024. Karakterisasi morfologi ubi jalar (*Ipomoea batatas*). In *Seminar Nasional Sains, Kesehatan, dan Pembelajaran*, 3(1): 206-211.
- Verdiana, M. A., Sebayang, H. T., & Sumarni, T. 2016. The effect of various doses biochar rice huskand NPK fertilizer on the growth and yield of maize (*Zea mays* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 4(8): 611-616.
- Vidiastuti, A., Hermanto, & Sumini. 2023. Respon pertumbuhan dan produkso tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* L.) terhadap pemberian berbagai dosis biochar di tanah marginal. *Jurnal Agro Silampari*, 112(2): 13-21.

- Walida, H., Harahap, F. S., Dalimunthe, B. A., Hasibuan, R., Nasution, A. P., & Sidabuke, S. H. 2020. Pengaruh pemberian pupuk urea dan pupuk kandang kambing terhadap beberapa sifat kimia tanah dan hasil tanaman sawi hijau. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 7(2): 283–289.
- Wibowo, W. A., Hariyono, B., & Kusuma, Z. 2016. Pengaruh biochar, abu ketel dan pupuk kandang terhadap pencucian nitrogen tanah berpasir Asembagus, Situbondo. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1) 269–278.
- Widodo, Y., & Rahayuningsih, S. T. 2009. Teknologi budidaya praktis ubi jalar mendukung ketahanan pangan dan usaha agroindustri. *Buletin Palawija*, (17): 21–32.
- Wiguna, G. 2014. Keragaan fenotifik beberapa genotipe mentimun (*Cucumis sativus* L.). *Mediagro*, 10(2): 45-56.
- 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.
- Yasir, M., & Ariani, E. 2017. Pengaruh pupuk organik dan pupuk KCl terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar ungu (*Ipomea batatas* Poir). *JOM FAPERTA*, 4(2): 1–13.
- Yoandari, Lahay, R. R., & Rahmawati, Ni. 2017. Respon pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) tinggi bedengan dan dosis pupuk kandang ayam. *Jurnal Agroekoteknologi FP USU*, 5(1): 167–186.
- Yudhitama, D. 2022. Respon Pertumbuhan dan Produksi Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) Terhadap Pemberian Mikoriza dan Pupuk Kandang Ayam di Lahan Masam. Skripsi. Universitas Sumatera Utara.
- Yunanda, F., Soemeinaboedhy, I. N., & Silawibawa, I. P. 2022. Pengaruh pemberian berbagai pupuk organik terhadap sifat fisik tanah, kimia tanah, dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) di Kecamatan Kediri. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agrokomplek*, 1(3): 294–303.