

DAFTAR PUSTAKA

- 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.
- Amagloh, F. C., Yada, B., Tumuhimbise, G. A., Amagloh, F. K., & Kaaya, A. N. 2021. The potential of sweetpotato as a functional food in Sub-Saharan Africa and its implications for health: A review. *Molecules*, 26(10): 1–21.
- Amin, A. R. 2014. Memahami pengelolaan tanaman ubi jalar melalui media cetak dan media elektronik. *Jupiter*, 13(1): 17–23.
- Ardiansyah, M., Nugroho, B., & Sa'diyah, K. 2022. Estimasi kadar klorofil dan kadar N daun jagung menggunakan chlorophyll content index. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 24(2): 53–61.
- Arifin, Z., Ma'shum, M., Susilowati, L. E., & Bustan. 2022. Aplikasi biochar dalam mempengaruhi aktivitas mikrobial tanah pada pertanaman jagung yang menerapkan pola pemupukan terpadu. *Prosiding SAINTEK LPPM Universitas Mataram*, 207–217.
- Ayimbiye, A., Asumboya, G., Atinga, C. A., Akazotiyele, R., & Marcellinus, B. 2021. Growth and yield characteristics of five different sweet potato varieties grown in the guinea savanna ecological zone of Ghana. *Journal of Experimental Agriculture International*, 43(2): 44–55.
- Badan Pangan Nasional. 2024. *Konsumsi Pangan Nasional dan Provinsi Tahun 2019-2023*. Bidang Pengantaragaman Konsumsi dan Keamanan Pangan, Jakarta.
- Badan Pusat Statistik Kabupaten Banyumas. 2025. Jumlah Produksi Tanaman Pangan (ton). Link diakses pada 21 Mei 2025.
- Bancin, J. P., Sumarni, T., & Guritno, B. 2017. Pengaruh pupuk urea, SP-36, KCl dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(5): 799–804.
- Budiono, R., Sugiarti, D., Nurzaman, M., Setiawati, T., Supriatun, T., & Mutaqin, A. Z. 2016. Kerapatan stomata dan kadar klorofil tumbuhan *clausena excavata* berdasarkan perbedaan intensitas cahaya. *Seminar Nasional Pendidikan dan Saintek 2016*.

- Bugis, P. A., Hadi, S., Raharjo, T., & Wahditiya, A. A. 2024. Eksplorasi morfologi dan kandungan proksimat pada ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) dari Kepulauan Kei, Maluku. *Jurnal Agoradix*, 8(1): 10–19.
- Dharmadewi, A. A. I. M. 2020. Analisis kandungan klorofil pada beberapa jenis sayuran hijau sebagai alternatif bahan dasar food suplement. *Jurnal Edukasi Matematika Dan Sains*, 9(2): 171–176.
- 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.
- Evizal, R., & Prasmatiwi, F. E. 2023. Biochar: pemanfaatan dan aplikasi praktis. *Jurnal Agrotropika*, 22(1): 1–12.
- Ezward, C., Devega, I., & Jamalludin. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kotoran sapi dan pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Menara Ilmu*, 13(4): 15–24.
- Fadlila, A. N. 2022. Analisis Strategi Pemasaran pada Usaha Brownies Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Nasional, Jakarta Selatan.
- Fauziah, A., & 'Izzah, A. S. Z. 2019. Analisis tipe stomata pada daun tumbuhan menggunakan metode stomatal printing. *Prosiding Seminar Nasional HAYATI VII Tahun 2019*.
- Ganti, N. W. S. L. S., Ginting, S., & Leomo, S. 2023. Pengaruh pemberian pupuk organik terhadap sifat kimia tanah masam dan hasil tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Berkala Penelitian Agronomi*, 11(1): 24–34.
- Global Biodiversity Information Facility. 2023. *Spesies Ipomoea batatas (L). Lam.* On-line. <https://www.gbif.org/species/2928551> diakses pada 12 September 2025.
- Gultom, E. S., Sitompul, A. F., & Rezeqi, S. 2021. Pemanfaatan limbah batang pohon pisang untuk pembuatan pupuk organik cair di Desa Kulasar Kecamatan Silinda Kabupaten Serdang Bedagai. *Seminar Nasional Pengabdian kepada Masyarakat*, 462–467.
- Habi, M. La, & Umasangaji, A. 2021. Perbaikan sifat fisik tanah inceptisol dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kompos granul ela sagu dan pupuk fosfat. *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian Politeknik Pembangunan Pertanian Manokwari*, 31 Juli 2021, 2(1): 236–252.

- Habibillah, Y. R., Larasati, D. A., Yuhanda, F. N., Ratnayani, Efendy, V., Widiyawati, D., Margareta, S., Prayoga, A. P., Christofer, N., Purnomo, F. O., Humaedi, A., & Kurniawan, N. H. 2024. Penyuluhan gizi seimbang dengan pemanfaatan pangan lokal Kampung Langkob Desa Majalaya Kecamatan Cikalongkulon Cianjur. *Jurnal Mandala Pengabdian Masyarakat*, 5(1): 105–111.
- Hakim, A. R., Soelaksini, L. D., & RA, M. A. 2018. Suplai dosis P dan K terhadap laju pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* L.) varietas antin 3. *Agriprima*, 2(1): 44–54.
- Hartatik, W., Husnain, & Widowati, L. R. 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107–120.
- Haryanto, A., Megasepta, R., Wisnu, F. K., Asmara, S., Hasanudin, U., Hidayat, W., & Triyono, S. 2022. Use of corncob biochar and urea for pakchoi (*Brassica rapa* L.) cultivation: Short-term impact of pyrolysis temperature and fertiliser dose on plant growth and yield. *Journal of Agriculture and Rural Development in the Tropics and Subtropics*, 123(2): 189–195.
- Haryuni, Aprianto, D., Oktoyoki, H., & Lestari, F. 2021. *Budidaya Ubi Jalar Lokal Unggulan*. Forum Pemuda Aswaja, Praya NTB.
- 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.
- 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.
- Hermawan, D., Lestari, W., & Sepriani, YusmaidarYusida Saragih, S. H. 2023. Analisis unsur hara makro N , P , K dan Mg pupuk organik cair dari bahan batang dan kulit buah pisang. *Jurnal Mahasiswa Agroteknologi (JMATEK)*, 4(2): 64–73.
- Hidayat, W., Riniarti, M., Diantari, R., Talaumbanua, M., Suri, I. F., Utami, M. P., Saputra, B., & Alfaridzi, M. 2023. Teknologi single drum kiln untuk produksi biochar limbah tongkol jagung di Desa Bangun Sari, Pesawaran. *Jurnal Kreativitas Pengabdian kepada Masyarakat*, 6(10): 4112–4124.
- Hidayati, L., Martika, Iskandar, T., & Proborini, W. D. 2018. Pengkayaan biochar

tongkol jagung, sekam padi dan pupuk kandang kotoran ayam dengan penambahan asam nitrat (HNO_3). *Jurnal Penelitian Mahasiswa Teknik Sipil dan Teknik Kimia*, 2(2): 208–214.

Idrus, I. M., AR, T., Muhanniah, & Mansur. 2024. Pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) varietas lokal soppeng pada perlakuan sumber benih dan ketinggian bedengan. *Proper: Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 2(1): 1–11.

Iftitah, S. N., Susilowati, Y. E., & Rianto, H. 2023. Aplikasi gula jawa dan terasi pada hasil tanaman stroberi. *Fruitset Sains: Jurnal Pertanian Agroteknologi*, 11(1): 42–51.

Indawan, E., Julianto, R. P. D., & Hastuti, P. I. 2021. Perbaikan lahan kering masam dengan biochar untuk meningkatkan hasil klon ubi jalar. *Seminar Nasional Inovasi Teknologi Pertanian “Inovasi Teknologi Pertanian Lahan Kering Masam Mendukung Kemandirian Pangan dan Ekspor” at: BPTP Lampung, Juni*.

Jati, W. A., & Fardhani, D. M. 2025. Pengaruh biochar sekam padi pada keasaman tanah dalam pengelolaan lahan di Desa Bentuk Jaya. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pengabdian kepada Masyarakat LPPM Universitas ‘Aisyiyah Yogyakarta*.

Jiang, B., shen, J., Sun, M., Hu, Y., Jiang, W., Wang, J., Li, Y., & Wu, J. 2021. Soil phosphorus availability and rice phosphorus uptake in paddy fields under various agronomic practices. *Pedosphere*, 31(1): 103–115.

Junaidi, M. R., Rahma, A., Ayu, S., & Marcello, C. 2023. Pemanfaatan limbah kotoran sapi menjadi pupuk organik. *Jurnal Pembelajaran Pemberdayaan Masyarakat*, 4(1): 300–306.

Kalasari, R., Syafrullah, Astuti, D. T., & Herawati, N. 2020. Pengaruh pemberian jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman semangka. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(1): 30–36.

Lawolo, T. Y. 2025. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan oranik pada kelembapan tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 02(01): 86–91.

Lewa, Y. L., Yupi, H. M., & Nomeritae. 2020. Analisis air larian di wilayah Jalan Temanggung Tilung Kota Palangka Raya Provinsi Kalimantan Tengah. *Jurnal Teknik*, 4(1): 90–99.

Liu, M., Linna, C., Ma, S., Ma, Q., Guo, J., Wang, F., & Wang, L. 2022. Effects of Biochar with inorganic and organic fertilizers on agronomic traits and

nutrient absorption of soybean and fertility and microbes in purple soil. *Frontiers in Plant Science*, 13: 1–13.

- Mardi, C. T., Setiado, 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.
- Maula, I. M. 2023. Pengelolaan limbah pertanian pemanfaatan kotoran kambing sebagai pupuk organik. *Action Research Literate*, 1(1): 1–7.
- Mayasari, S., Sudarti, & Yushardi. 2023. Analisis hubungan intensitas panas energi matahari dengan proses fotosintesis pada tanaman padi. *Jurnal Mekanova : Mekanikal, Inovasi dan Teknologi*, 9(1): 70–75.
- Maydayana, A., Kusumo, B. H., Bakti, L. A. A., & Dewi, R. A. S. 2023. Pengaruh pemberian biochar terhadap perubahan sifat kimia tanah vertisol dan pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L.). *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*, 9(4): 663–674.
- Meliana, M., Sulistyawati, & Pratiwi, S. H. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*, 5(2): 7–11.
- Mendrofa, M. T., & Gulo, D. 2024. Pengaruh pupuk organik terhadap perbaikan struktur dan stabilitas tanah. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 01(01): 105–110.
- Mirvanda, N. 2017. Kajian Proses Optimalisasi Suhu dan Lama Pengeringan Terhadap Kualitas dan Kuantitas Pati Ubi Jalar. *Skripsi*. Departemen Teknologi Industri, Sekolah Vokasi, Universitas Diponegoro, Semarang.
- Murwindra, R., Asril, A., Musdansi, D. P., Kurniawan, E., Ningsih, J. R., & Yuhelman, N. 2021. Pembuatan pupuk organik untuk meningkatkan produk pertanian. *Bhakti Nagori*, 1(2): 95–103.
- Mutiara, V. S., Rochdiani, D., Pardian, P., & Wibawa, G. 2025. Analisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi usahatani ubi jalar di Desa Cikarawang Kecamatan Dramaga Kabupaten Bogor. *Jurnal Ilmu Multidisiplin*, 1(4): 16–32.
- Neltriana, N. 2015. Pengaruh dosis pupuk kandang kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomea batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Andalas, Padang.
- Niati, W., Mariyam Oklima, A., & Ayu, W. 2025. Hasil tanaman kacang hijau

(*Vigna radiata* L.) di lahan kering Desa Usar Mapin Kecamatan Alas Barat. *Jurnal Agroteknologi Universitas Samawa*, 5(1): 10–18.

Nurchayanti, S. D., Wahyuni, W. S., & Subekti, S. 2021. Pelatihan pembuatan “pupuk organik plus” berbahan dasar kompos kotoran ternak. *Jurnal Puruhita*, 3(1): 31–37.

Nurlina. 2021. Pengaruh Dosis Pupuk Organik dan Tinggi Bedengan Terhadap Pertumbuhan dan Hasil Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.). *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Borneo Tarakan, Tarakan.

Perwira, A. 2024. Pengaruh penggunaan pupuk organik dan anorganik terhadap perkembangan tanaman ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas*) sebagai peluang bisnis. *Jurnal Pendidikan dan Pembelajaran Biologi*, 12(1): 13–17.

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 Growth, Iconart*, 176–180.

Priyadi, R., Suryaman, M., Rismayanti, Y., & Juhaeni, A. H. 2022. Pengaruh jenis porasi terhadap pertumbuhan dan hasil ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.). *ZIRAA, AH*, 47(2): 224–235.

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, T. B., Simanjuntak, B. H., & Suprihati. 2014. Pemberian kotoran kambing terhadap pertumbuhan dan hasil wortel (*Daucus carota*) dan bawang daun (*Allium fistulosum* L.) dengan budidaya tumpangsari. *Agric*, 26(1): 52–60.

Ramadhan, W., Juriah, S., & Ryani, V. O. 2021. Potensi ubi jalar putih (*Ipomoea batatas* linneaus varietas) sebagai media alternatif pertumbuhan bakteri *Staphylococcus aureus*. *Jurnal Penelitian Farmasi Indonesia*, 10(1): 23–26.

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.

Rifaldi, M., Yatim, H., & Djamaluddin, I. 2021. Pengaruh biourine sapi dan pupuk organik kotoran sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens* L.). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Fakultas Pertanian*,

1(3): 111–118.

- Rohaeni, N., & Marhani. 2018. Uji pertumbuhan dan produksi ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) terhadap model tanam dan interval penyiangan gulma. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 6(2): 64–75.
- Rosdaliani, A., Trisnowali, A., Asfar, A. M. I. T., Asfar, A. M. I. A., Nurannisa, A., Wahdania, & Harahap, T. A. 2023. Utilitasi buah maja menjadi pestisida nabati dan pupuk organik pada kelompok pemuda hipma Desa Maggenrang. *Journal of Community Empowerment, Innovation, and Sustainable*, 1(1): 39–44.
- S, T. S., Tarigan, D. M., & M.R, R. H. 2025. Pengaruh pemberian pupuk NPK 15:15:15 terhadap pertumbuhan tanaman selasih (*Ocimum basilicum*), mint (*Mentha* spp) dan sambung nyawa (*Gynura procumbens*). *AGROTEK: Jurnal Ilmiah Ilmu Pertanian*, 9(1): 66–81.
- Saragih, R. F., & Tarigan, R. A. 2025. Efektivitas pemberian pupuk organik terhadap ketersediaan hara P pada pertumbuhan bibit kelapa sawit (*Elaeisguineensis* Jacq) di tanah ultisol. *Jurnal Ilmiah Pertanian (JIPERTA)*, 7(2): 213–218.
- Sari, P. M., Siregar, M. P. A., & Harahap, L. A. H. 2022. Penggunaan buah maja sebagai pupuk organik dan NPK mutiara terhadap pertumbuhan kacang hijau di Kabupaten Serdang Bedagai. *Agrosains: Jurnal Penelitian Agronomi*, 24(2): 130–133.
- 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*, 22(1): 2580–5002.
- Shih, C. K., Chen, C. M., Hsiao, T. J., Liu, C. W., & Li, S. C. 2019. White sweet potato as meal replacement for overweight white-collar workers: A randomized controlled trial. *Nutrients*, 11(165): 1–12.
- Sinon, J., Mawikere, N., Prabawardani, S., Sarunggalo, A., & Wibawati, Z. 2025. Keanekaragaman karakteristik morfologi beberapa aksesori ubi jalar yang dibudidayakan oleh masyarakat Suku Irarutu dan Suku Dani di Kabupaten Kaimana. *Cassowary*, 8(1): 64–78.
- Sofiyanti, N., Wahyuni, P. I., & Iriani, D. 2022. Stomatal characteristics of 5 *Citrus* L. species (Rutaceae) from Pekanbaru, Riau Province. *Jurnal Biologi Tropis*, 22(1): 173–178.
- Solihin, E., Santosa, D. A., Nugroho, B., Purwono, 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*) in Indonesia. *Biodiversitas*, 25(1): 386–391.

Subaedah, S., & Saida. 2025. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar ungu terhadap pemupukan NPK. *Jurnal Agrotek*, 9(1): 58–65.

Sugito, & Khoirin, L. 2024. Pemanfaatan kotoran kambing sebagai pupuk organik untuk meningkatkan kebersihan lingkungan di Desa Mojosari. *ABDIANDAYA : Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 2(2): 117–129.

Sukmawati, Rahim, I., Arodhiskara, Y., Selao, A., Harsani, & Syafnur, A. 2024. Pemanfaatan biochar dari tongkol jagung sebagai pupuk slow-release pada lahan kebun kakao milik kelompok tani mamminasa deceng di Kabupaten Soppeng. *Jurnal Dinamika Pengabdian*, 9(2): 331–338.

Sumiati. 2021. 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. 2016. 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., & Susanto. 2015. Pengaruh macam dan waktu aplikasi bahan organik pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas* L.) Var. KAWI. *Jurnal Agro*, 2(1): 15–28.

Sutarman, & Miftakhurrohmat, A. 2019. *Kesuburan Tanah*. UMSIDA Press. Sidoarjo.

Suwignya, I. A., Pelealu, J. J., & Tallei, T. E. 2023. Pengaruh penambahan pupuk organik dan mikoriza terhadap kadar klorofil dan antosianin daun ubi jalar ungu (*Ipomoea batatas* var. Ayamurasaki). *Jurnal Bios Logos*, 13(3): 150–157.

Syawaluddin, S., Harahap, I. S., & Simbolon, I. S. 2022. Analisis curah hujan sebagai unsur agroklimatologi terhadap produksi tanam ubi jalar (*Ipomea batalas* L.) di Kabupaten Tapanuli Selatan. *Jurnal Multidisiplin Madani*, 2(2): 1067–1086.

Tanjung, J. C., Ngadisih, & Lestari, P. 2024. Review Artikel: Peranan aplikasi biochar sebagai agen perbaikan kualitas tanah untuk meningkatkan produktivitas pertanian. *Jurnal Teknologi Lingkungan Lahan Basah*, 12(1): 263–273.

- 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.
- Vidiastuti, A., Hermanti, & Sumini. 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.
- Waruwu, N. N., Gea, D. S. P., Laoli, O., Waruwu, A. S., & Lase, N. K. 2024. Kajian Literatur : Pengaruh pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman di lahan kering. *Hidroponik: Jurnal Ilmu Pertanian dan Teknologi dalam Ilmu Tanaman*, 1(3): 28–39.
- 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.
- Widowati, L. R., Hartatik, W., Setyorini, D., & Trisnawati, Y. 2022. *Pupuk Organik*. Kementerian Pertanian Republik Indonesia. Bogor.
- Widowati, L. R., Siregar, A. F., Anggria, L., Wibowo, H., Sipahutar, I. A., Septiyana, Rostaman, T., Budianto, A., Ariani, R., Zakiah, K., Sarmah, Santri, J. A., Kusumawati, D. I., Lindawati, E., Mutammimah, U., & Agustin, V. 2024. *Mengenal SNI Pupuk dan Pembenah Tanah*. Pertanian Press. Jakarta Selatan.
- Widyantika, S. D., & Prijono, S. 2019. Effect of high doses of rice husk biochar on soil physical properties and growth of maize on a typic kanhapludult. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1): 1157–1163.
- Wiliodorus, Sasli, I., & Syahputra, E. 2020. Respons tanaman bawang merah terhadap fungi mikoriza arbuskula (FMA) dan pemotongan umbi pada gambut. *Agrofood: Jurnal Pertanian dan Pangan*, 2(2): 29–41.
- Wulandari, N., Sulistyowati, H., & Arifin, N. 2025. Pengaruh umur panen terhadap hasil ubi jalar aksesori ARF-08 pada tanah podsolik merah kuning. *Agro Khatulistiwa*, 1(1): 15–30.
- Wulandi, M. E., Sopacua, B. N. H., & Mual, C. D. 2024. Pengaruh pemberian dosis pupuk kandang kotoran kambing terhadap pertumbuhan bibit kopi arabika (*Coffea arabica* L.). *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 1389–1394.
- Yosephine, I. O., Gunawan, H., & Kurniawan, R. 2021. The effect of the use of biochar types on the chemical properties of P and K soil on the vegetative

development of oil palm plants (*Elaeis guineensis* Jacq.) on ultisol planting media. *Agroteknika*, 4(1): 1–10.

- Yuananto, H., & Utomo, W. H. 2018. Pengaruh aplikasi biochar tongkol jagung diperkaya asam nitrat terhadap kadar C-organik, nitrogen, dan pertumbuhan tanaman jagung pada berbagai tingkat kemasaman tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 655–662.
- 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, Medan.
- 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.
- Yustejo, O. V. 2018. Evaluasi Perubahan Iklim dan Pengaruhnya Terhadap Produktivitas Ubi Jalar (*Ipomoea batatas* L.) di Dataran Medium Kabupaten Mojokerto. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Brawijaya, Malang.
- Zadzali, H., Suhada, I., & Kusumawardani, W. 2023. Respon tanaman ubi jalar (*Ipomoeae 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.
- 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.
- Zega, N. D., Mendrofa, E. G., Gea, C. J., Halawa, L. S. W., Lase, H. S., Waruwu, I., & Lase, N. K. 2024. Perbandingan laju fotosintesis pada tanaman yang tumbuh ditempat terang dan gelap. *Jurnal Ilmu Pertanian dan Perikanan*, 01(02): 162–169.
- 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.
- Zustika, S., Khusrizal, Yusra, Akbar, H., & Nasruddin. 2025. Penggunaan berbagai jenis dan dosis biochar terhadap emisi karbon dioksida, nitrat, dan mikroorganisme pada tanah. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 12(1): 89–96.