

DAFTAR PUSTAKA

- Abadi, W., & Sugiharto, A. N. 2019. Uji keunggulan beberapa calon varietas hibrida jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(5): 939-948.
- Aditya, H. F., & Wijayanti, F. 2023. *Mengenal karakteristik dan jenis tanah-tanah pertanian di Indonesia-Jejak Pustaka*. Jakarta: Jejak Pustaka.
- Admin. 2014. *Jagung Manis Excotic*, <https://benihpertiwi.co.id/jagung-manisexcotic/> diakses pada 3 Juni 2025
- Agustiar, A., Panggabean, E. L., & Azwana, A. 2016. Respon pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap pemberian pupuk cair bayprint dan s ekam padi. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 1(1): 38-48.
- Agustin, H., Warid, W., & Musadik, I. M. 2023. Kandungan nutrisi kasgot larva lalat tentara hitam (*hermetia illucensi*) sebagai pupuk organik. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1): 12-18.
- Aini, S. N., Setiawan, R., Lumbaraja, J., Sarno, S., & Septiana, L. M. 2022. Produksi, Hara N dan P terangkut akibat aplikasi berbagai jenis biochar dan pupuk P pada pertanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) di lahan tanah Ultisol Natar Lampung Selatan. *Journal of Tropical Upland Resources (J. Trop. Upland Res.)*, 4(1): 18-38.
- Ainiya, M., Fadil, M., & Despita, R. 2019. Peningkatan pertumbuhan dan hasil jagung manis dengan pemanfaatan trichokompos dan POC daun lamtoro. *Agrotechnology Research Journal*, 3(2): 69-74.
- Akbar, M., Quraysh, Q., & Borman, R. I. 2021. Otomatisasi pemupukan sayuran pada bidang hortikultura berbasis mikrokontroler arduino. *Jurnal Teknik dan Sistem Komputer*, 2(2): 15-28.
- Akmalia, H. A., & Surhayanto, E. 2017. Respon fisiologis dan produktivitas jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kombinasi bahan organik dan SP36 pada tanah ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi Fakultas Pertanian Sumatera Utara*, 6(3): 59-138.
- Alfarisi, S., & Dewi, D. S. 2024. Pengaruh penggunaan pupuk organik terhadap produktivitas padi di lahan sawah marginal. *Jurnal Terapan Ilmu Pengetahuan*, 1(1), 15-19.
- Ali, A., Agung, I., G, A, M, S. and Wijana, G. 2016. Pengaruh umur panen dan jenis legum penutup tanah terhadap kualitas tanah di lahan kering. *Jurnal Agrotrop*, 6(2): 171–179

- An-nafisa, A. 2023. Aplikasi pupuk organik limbah pertanian terhadap pertumbuhan dan hasil jagung di tanah alfisol. *Skripsi*. Universitas Sebelas Maret
- Arafat, Y., Kusumarini, N., & Syekhfani, S. 2017. Pengaruh pemberian zeolit terhadap efisiensi pemupukan fosfor dan pertumbuhan jagung manis di pasuruan, jawa timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 3(1): 319-327.
- Arifin, M., Herdiansyah, G., Sandrawati, A., & Devnita, R. (2021). Karakterisasi dan klasifikasi Ultisols yang berkembang dari dua bahan induk di Kabupaten Serang, Provinsi Banten. *soilrens*, 19(2): 33-42.
- Arman, M.W., D. A. Harahap, & R. Hasibuan. 2020. Pengaruh pemberian abu sekam padi dan kompos jerami padi terhadap sifat kimia tanah Ultisol Pada tanaman jagung manis. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 7(2): 315–320.
- Artiana, A., Hartati, L., Sulaiman, A., & Hadie, J. 2016. Pemanfaatan limbah kotoran sapi dan jerami kacang tanah sebagai bokashi cair bagi pertumbuhan tanaman sawi (*Brassica juncea* L.). *EnviroSciencieae*, 12(3): 168-180.
- Astuti, S. K. 2020. Pengaruh abu janjang kelapa sawit dan KCl terhadap pertumbuhan serta produksi tanaman bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada media gambut yang diberi kompos tricho. *Doctoral dissertation*. Universitas Islam Riau, Riau.
- Aulia, F., Susanti, H., & Fikri, E. N. 2016. Pengaruh pemberian pupuk hayati dan mikoriza terhadap intensitas serangan penyakit layu bakteri (*Ralstonia solanacearum*), pertumbuhan, dan hasil tanaman tomat. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 41(2): 250-260.
- Ayunda, N. 2014. Pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada beberapa konsentrasi sea minerals. *Faculty of Agriculture*, University of Taman Siswa, Padang.
- Badan Pusat Statistik. 2023. *Luas panen, produksi, dan produktivitas jagung di indonesia menurut provinsi 2021-2023*. BPS RI, Jakarta.
- Bahri, S. 2022. Respon tanaman kedelai hitam (*Glycine max* L. merrill) terhadap dosis kasgot dan pupuk kalium (KCl). *Jurnal Agro Silampari*, 11(1): 28-36.
- Beesigamukama D., Mochoge, B., Korir, N. K. Fiaboe, K. K. M., Nakimbugwe, D., Khamis, F. M., Subramanian, S., & Tanga, C. M. 2020. Exploring black soldier fly frass as novel fertilizer for improved growth, yield, and nitrogen use efficiency of maize under field conditions. *Front Plant Sci*, 11(574592): 1–17.

- Bhaskoro, A. W., Kusumarini, N., & Syekhfani, S. 2015. Efisiensi pemupukan nitrogen tanaman sawi pada inceptisol melalui aplikasi zeolit alam. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 2(2): 219-226.
- Bolly, Y. Y., Wahyuni, Y., Apelabi, G. O., & Nirmalasari, M. Y. 2021. Pelatihan pembuatan pupuk organik padat berbahan dasar lokal untuk mewujudkan pertanian organik ramah lingkungan di Kelompok Tani Alam Subur Desa Waigete. *Jumat Pertanian: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(2): 87-91.
- Borpatragohain, B., Thakuria, D., Hazarika, S., Rai, A., Priyadarshi, R., & Sahoo, S. 2020. A study on phosphorus fixation capacity in Ultisol soil order of North-Eastern India. *Int. J. Curr. Microbiol. App. Sci*, 9(05): 2354-2360.
- Budi S, Sari S. 2015. Ilmu dan implementasi kesuburan tana, *Malang: UMM Press*
- Daeli, P. M., Asdak, C., & Amaru, K. 2022. Kajian kombinasi ketebalan mulsa dan interval irigasi tetes dilahan kering terhadap produktivitas jagung manis. *in prosiding seminar nasional penelitian dan pengabdian kepada masyarakat (SNPPM) universitas muhammadiyah metro 4 (01): 97-109.* Universitas Muhammadiyah Metro Lampung, 2022
- Darjito, D., & Indahsari, N. 2016. Study effect of adding zeolite and banana stem on the quality of organic fertilizer from chicken mature. *Journal of Innovation and Applied Technology*, 2(2): 295-303.
- Dewi, T S. 2024. Respon fisiologis tanaman jagung manis terhadap aplikasi kasgot yang diperkaya biochar, legum, dan zeolit di tanah ultisol. *Laporan Penelitian.* Fakultas Pertanian Universitas Jenderal Soedirman.
- Ekawati, R., Sururi, M., & Hartini, H. 2025. Respons pertumbuhan gulma sembung rambat terhadap variasi konsentrasi bioherbisida ekstrak daun bambu apus. *Science: Indonesian Journal of Science*, 2(1): 113-121.
- EL-Mogy, M. M., Adly, M. A., Shahein, M. M., Hassan, H. A., Mahmoud, S. O., & Abdeldaym, E. A. 2024. Integration of biochar with vermicompost and compost improves agro-physiological properties and nutritional quality of greenhouse sweet pepper. *Agronomy*, 14 (11): 2603-2620.
- Erisa D, Munawar, Zuraida. 2018. Kajian fraksionasi fosfor (P) pada beberapa pola penggunaan lahan kering Ultisol di Desa Jalin Jantho Aceh Besar, *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 3 (2): 391-399.
- Farni, Y., Mechram, S., & Wulan, C. 2024. Pemanfaatan biochar sebagai bahan pembenah tanah untuk memperbaiki kesuburan tanah Ultisol dan pengaruhnya terhadap hasil kedelai. *Jurnal Riset Kajian Teknologi dan Lingkungan*, 7(2): 251-260.
- Fauzi, M., Hastiani M.L., Suhada R.Q.A., Hernahadini, N. 2022. Pengaruh pupuk kasgot (bekas maggot) magotsuka terhadap tinggi, jumlah daun, luas

permukaan daun dan bobot basah tanaman sawi hijau (*Brassica rapa* var. *Parachinensis*). *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural*, 20(1): 20–30.

- Fauziah, I., Proklamasiningsih, E., & Budisantoso, I. 2019. Pengaruh asam humat pada media tanam zeolit terhadap pertumbuhan dan kandungan vitamin c sawi hijau (*Brassica juncea*). *Bio Eksakta: Jurnal Ilmiah Biologi Unsoed*, 1(2): 17-21.
- Fauziyah, R. N & Yashinta, R. R. 2019. *Pie berbahan dasar tape ketan hitam dan ubi ungu makanan fungsional sumber antosianin dan serat*. Politeknik Kesehatan Kemenkes Bandung ISBN 978-623-94390-3-3, Bandung.
- Fazriah, S. N. 2023. Pengaruh pupuk hijau lamtoro (*Leucaena leucocephala* Lam.) terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max* L.). *Thesis*. Universitas Siliwangi, Tasikmalaya.
- Fiqriansyah, W., Syam, R., & Rahmadani, A. 2021. *Teknologi budidaya tanaman Jagung (Zea mays) dan sorgum (Sorghum bicolor L.) Moench*. Biopress: Makassar.
- Firnia, D. 2018. Dinamika unsur fosfor pada tiap horison profil tanah masam. *Jurnal Agroekoteknologi*, 10(1). 45–52.
- Gaol, S. K. L, Hanum, H., & Sitanggang, G. 2014. Pemberian zeolit dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di Entisol. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 1151-1159.
- Ginting, I. F., Yusnaini, S., Dermiyati, D., & Rini, M. V. 2018. Pengaruh inokulasi fungi mikoriza arbuskular dan penambahan bahan organik pada tanah pasca penambangan galian C terhadap pertumbuhan dan serapan hara P tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 6(2): 110- 118.
- Ginting, N. A. 2016. Efektifitas pupuk bokasi dengan penambahan zeolite pada pertumbuhan bibit tanaman pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Skripsi*. Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Negeri Medan
- Hadiyanto, M.W. 2015. Kajian pengaruh pemberian dosis pupuk SP-36 terhadap pertumbuhan dan hasil beberapa varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* strut). *Skripsi*. Fakultas Pertanian Universitas Slamet Riyadi.
- Hartatik, W., Husnain, H. and Widowati, L.R., 2015. Peranan pupuk organik dalam peningkatan produktivitas tanah dan tanaman. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 9(2): 107-120.
- Hati, D. P., Erwindi, E., Muslim, R. Q., Hikmat, M., & Purwanto, S. 2023. Soil characteristics and management of Ultisols derived from claystones of Sumatra. *Journal of Tropical Soils*, 29(3): 115-125.

- Hawayanti, E., Palmasari, B., & Ardiansyah, F. 2021. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) pada pemberian pupuk kandang kotoran sapi dan pupuk fosfat. *Klorofil: Jurnal Penelitian Ilmu-Ilmu Pertanian*, 15(2): 69-73.
- Hendri, M., Napitupulu, M., & Sujalu, A. P. 2015. Pengaruh pupuk kandang sapi dan pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). 14(2): 213–220.
- Herlambang, S., Yudhiantoro, D., Gomareuzzaman, M., & Lestari, I. 2021. *Biochar amandemen tanah dan mitigasi lingkungan*. LPPM, Universitas Pembangunan Nasional Veteran Yogyakarta, Yogyakarta.
- Herlina, N., & Prasetyorini, A. 2020. Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays* L.) di Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 25(1): 118-128.
- Hulu, V. P. J. 2022. Pengaruh pemberian inokulan fungi mikoriza arbuskula dan pemupukan fosfor terhadap pertumbuhan bibit karet (*Hevea brasiliensis muell*). *Arg. Jurnal sapta agrica*, 1(1): 1-11.
- Humoen, M. I., & Yahya, S. 2020. Tanggap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung terhadap waktu tanam yang berbeda. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 48(2): 127-134.
- Indiarto, G., Widjajanto, D. W., & Lukiwati, D. R. 2022. Pengaruh aplikasi asam humat dan pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata*). *Jurnal Agroplasma*, 9(1): 82-90.
- Indra, I. W., & Nursalam, N. 2023. Pertumbuhan dan hasil jagung manis dengan uji pupuk organik cair. *AGROTEKBIS: JURNAL ILMU PERTANIAN (e-journal)*, 11(2): 352-360.
- Irawan, D., Irsal, I., & Haryati, H. 2015. Respons pertumbuhan tembakau deli (*Nicotiana tabacum* L.) terhadap pemberian pupuk nitrogen dan zeolit. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(3): 904- 914.
- Jayadi, M., Rismaneswati, R., & Abd Majid, S. 2023. Availability of phosphorus in Ultisols by applying compost and phosphate rock. *Anjoro: International Journal of Agriculture and Business*, 4(1): 21-28.
- Juliana, E., Sarifuddin, S., & Jamilah, J. 2015. Pemberian zeolit dan arang sekam pada lahan sawah tercemar limbah pabrik terhadap Pb tanah dan tanaman padi. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2): 703-709.
- Julianto, R. 2021. Analisis financial statements budidaya maggot (Black Solder Fly) dengan menggunakan BEP (*Break Even Point*). *Doctoral dissertation*, IAIN Bengkulu.

- Justisia, B. 2022. Dinamika kelarutan fosfat alam dan hubungannya dengan fraksi fosfor dalam tanah masam. *Doctoral dissertation*, IPB University.
- Kahar, A., Busyairi, M., Sariyadi, Hermanto, A., & Ristanti, A. 2020. Bioconversion of municipal organic waste using black soldier fly larvae into compost. *Konversi*, 9(2): 35–40.
- Kananto. 1995. Pemilihan rumus perhitungan evapotranspirasi acuan di pulau jawa. *Prosiding pertemuan ilmiah tahunan XII himpunan ahli teknik hidraulik indonesia (HATHI)*. Surabaya, Hal 555-562.
- Kantikowati, E., Minangsih, D. M., & Hamami, H. 2024. Karakteristik pertumbuhan dan hasil buncis (*Phaseolus vulgaris* L.) Varietas balitsa 1 akibat perlakuan pupuk organik kasgot dan pupuk hayati. *Agro tatanen: Jurnal Ilmiah Pertanian*, 6(2): 51-60.
- Kasno, A. 2019. Respon Tanaman Jagung terhadap Pemupukan Fosfor pada Typic Dystrudepts. *Journal of Tropical Soils*. 14 (2): 111–118.
- Kawasaki, K., Kawasaki, T., Hirayasu, H., Matsumoto, Y., & Fujitani, Y. 2020. Evaluation of fertilizer value of residues obtained after processing household organic waste with black soldier fly larvae (*Hermetia illucens*). *Sustainability*, 12(12): 1-14.
- Kaya, E. 2018. Pengaruh pupuk kalium dan fosfat terhadap ketersediaan dan serapan fosfat tanaman kacang tanah (*Arachis Hypogaea* L.) pada Tanah Brunizem. *Agrologia*.1 (2): 113–118.
- Kemas, R., Dwi, I., Yulita, Z., & Nugroho, A. 2018. Pengaruh cara pembakaran pirolisis terhadap karakteristik dan efisiensi arang dan asap cair yang dihasilkan. *In Prosiding SNTT-VI (Seminar Nasional Teknologi Terapan)*. 1(1): 141-150.
- Khairiyah, K., Khadijah, S., Iqbal, M., Erwan, S., Norlian, N., & Mahdiannor, M. 2017. Pertumbuhan dan hasil tiga varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap berbagai dosis pupuk organik hayati pada lahan rawa lebak. *Ziraa'ah Majalah Ilmiah Pertanian*, 42(3): 230-240.
- Lestari, A. P., Zulkarnain, Z., Adriani, A., Mapegau, M., & Eliyanti, E. 2024. Ultisol optimization strategy: the use of Tithonia compost and rice husk biochar to improve nodulation and promote soybean (*Glycine max* (L.) Merrill) growth. *Journal of Degraded and Mining Lands Management*, 11(2): 5419-5427.
- Lestari, S. A. D. A. D., Melati, M., & Purnamawati, H. (2015). Penentuan dosis optimum pemupukan n, p, dan k pada tanaman kacang Bogor [*Vigna subterranea* (L.) Verdcourt]. *Jurnal Agronomi Indonesia (Indonesian Journal of Agronomy)*, 43(3): 193-200.

- Lisdiyanti, M., Sarifuddin, & Guchi, H. 2018. Pengaruh pemberian bahan humat dan pupuk SP-36 untuk meningkatkan ketersediaan fosfor pada tanah Ultisol. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 5(2): 192-198.
- Lubis, Y. H., Panggabean, E. L., & Azhari, A. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang dan mikoriza terhadap pertumbuhan tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) di pembibitan pre-nursery. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 3(2): 85-98.
- Lukmansyah, A., Niswati, A., Buchari, H., & Salam, A. K. 2020. Effect of humic acid and phosphate fertilization on the soil respiration of corn plants on Ultisols. *Jurnal Agrotek Tropika*, 8(3): 527-535.
- Lumbanraja, P., Nababan, M. L., Siagian, I., & Limbong, B. S. 2024. Kandungan fosfor dan hasil tanaman jagung pada Ultisol akibat pemberian biochar dan pupuk kandang. *AGRICA*, 17(1): 58-66.
- Ma'sum, F. Q. A., Kurniasih, B., & Ambarwati, E. 2016. Pertumbuhan dan hasil padi sawah (*Oryza sativa* L.) pada beberapa takaran kompos jerami dan zeolit. *Vegetalika*, 5(3): 29-40.
- Mashfufah, L. F., & Prasetya, B. 2019. Pengaruh abu terbang batubara, kompos tandan kosong kelapa sawit, dan mikoriza terhadap ketersediaan dan serapan fosfor, pertumbuhan dan produksi jagung pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(2): 1261-1272.
- Masnang, A., Sunardi, S., Hadyan, F. R., & Wibaningwati, D. B. 2022. Pemberdayaan petani jambu Kristal (*Psidium guajava* L.) melalui optimalisasi penggunaan lahan berkelanjutan di Desa Bantarsari, Kabupaten Bogor. *Jurnal Abdi Inovatif (Pengabdian Kepada Masyarakat)*, 1(2): 58-67.
- Mastur, m., Syafaruddin, S., & Syakir, M. 2015. Peran dan pengelolaan hara nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri*, 14(2): 73-86.
- Maulida, E. I., Santosa, S. J., & Ferdianto, A. R. D. 2023. Penyuluhan pentingnya tanaman legum untuk meningkatkan ketersediaan hara pada tanah yang tidak subur. *Jurnal pengabdian kepada masyarakat membangun negeri*, 7(2): 215-223.
- Melati, C., Prawiranegara, B. M. P., Flatian, A. N., & Suryadi, E. 2020. Pertumbuhan, hasil dan serapan fosfor (^{32}P) tanaman jagung manis (*Zea mays* L. saccharata Sturt) akibat pemberian biochar dan SP-36. *Jurnal Ilmiah Aplikasi Isotop dan Radiasi*, 16 (2): 67-76.
- Minarsih, S., Samijan, S., & Arianti, F. D. (2020). Peningkatan ketersediaan fosfat pada tanah masam melalui inokulasi BPF dan Penambahan

Bahan Organik. *Seminar Nasional Lahan Suboptimal*, Universitas Sriwijaya, Palembang, 20 Oktober 2020.

- Mujizat, Y., Namriah, N., Leomo, S., Darwis, D., Alam, S., & Resman, R. 2023. Variabilitas kandungan C-Organik pada tanah Ultisol yang diberi berbagai jenis bahan organik untuk pertumbuhan tanaman sawi. *Jurnal Agroteknologi (Agronu)*, 2(02): 82-90.
- Muktamar, Z., Lifia, L., & Adiprasetyo, T. 2020. Phosphorus availability as affected by the application of organic amendments in Ultisols. *SAINS TANAH-Journal of Soil Science and Agroclimatology*, 17(1): 16-22.
- Mustaqim, A., Ifansyah, H., & Saidy, A. R. 2023. Pengaruh pemberian berbagai macam bahan organik terhadap ketersediaan hara nitrogen, fosfor dan kalium serta serapan nitrogen oleh jagung (*Zea mays* L.) pada tanah Ultisols. *Acta Solum*, 1(3): 151-157.
- Nasamsir, N., Nengsih, Y., & Purba, H. P. 2022. Kandungan pospor-tersedia P pada berbagai kondisi lahan yang berbeda dan produktivitas kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq) afdeling IV rimsa PTPN VI Kabupaten Tebo Jambi. *Jurnal Media Pertanian*, 7(1): 11-17.
- Nasirudin, M., Faizah, M., Rahman, A. K., & Tijanuddaroro, M. W. 2021. Pelatihan pemanfaatan lahan pekarangan dan pengolahan limbah dapur sebagai pupuk organik cair. *Jumat Pertanian: Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 2(1): 12–15.
- Nasution, H., Mulyati, S., & Yusfaneti, Y. 2024. Aplikasi Biochar Tempurung Kelapa dan Pupuk Kandang Sapi terhadap Perubahan beberapa Sifat Fisik Ultisol dan Hasil Tanaman Kacang Tanah. *Bulletin of Community Engagement*, 4(1), 166-175.
- Ndau, W. A., Hudin, R., Sudirman, P. E., & Ngoni, M. S. 2023. Pemanfaatan limbah daun dan kotoran hewan sebagai bahan dasar pembuatan pupuk organik. *JMM (Jurnal Masyarakat Mandiri)*, 7(4): 3268-3277.
- Novan, A., & Maharani, D. 2017. Kajian daya serap air (*swelling*) pupuk urea *slow release fertilizer* (SRF) menggunakan matriks kitosan–zeolit. *UNESA Journal of Chemistry*, 6(2): 91-93.
- Nugroho, H., & Jumakir, J. 2020. Respon pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai terhadap iklim mikro. *Seminar Nasional Virtual: Sistem Pertanian Terpadu dalam Pemberdayaan Petani di Era New Normal*, 24 September 2020.
- Nurafifah, N., Marlina, A., & Nugroho, R. 2021. Strategi circular economy untuk organisasi ruang sehat pada pasar produksi pangan di Surakarta. *Ilmiah Mahasiswa Arsitektur*, 4(1): 498–508.

- Nurida, N. L., Sutono, & Muchtar. 2017. Pemanfaatan biochar kulit buah kakao dan sekam padi untuk meningkatkan produktivitas padi sawah di Ultisol lampung. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian*. 20 (1): 69–80.
- Nurmala, T., A. Yuniarti., dan N. Syahfitri. 2016. Pengaruh berbagai dosis pupuk silika organik dan tingkat kekerasan biji terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman hanjeli pulut (*Coix lacryma jobi* L) genotip 37. *Jurnal Kultivasi*. 15(2): 133-142.
- Nuryana, F. I., Ikrarwati, I., Rokhmah, N. A., Aldama, F., & Nabila, N. 2022. Kasgot sebagai bahan organik untuk persemaian sayuran daun. *Prosiding Seminar Nasional Hasil Penelitian Agribisnis VI*, 6(1): 235-240.
- Panjaitan, D. 2014. Kajian evapotranspirasi potensial standar pada daerah irigasi muara jalai kabupaten kampar provinsi riau. *Jurnal Aptek*, 4(1): 49-54.
- Pasang, Y. H., Jayadi, M., & Neswati, R. 2019. Peningkatan unsur hara fospor tanah ultisol melalui pemberian pupuk kandang, kompos dan pelet. *Jurnal Ecosolum*, 8(2), 86-96.
- Peniwiratri, L., Saidi, D., & Nurrokhmah, S. 2023. Respon nitrogen phosphor kalium tersedia latosol dan pertumbuhan kedelai dengan pemberian zeolite dan pupuk NPK. *Jurnal Pertanian Agros*, 25(1): 564-573.
- Prakoso, T., Alpendari, H., & Sridjono, H. H. H. 2022. Respon pemberian unsur hara makro essensial terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays*). *Muria Jurnal Agroteknologi (MJ-Agroteknologi)*, 1(1): 8-13.
- Prasetyo, D., Fajarindo, F., Supriatin, S., & Syam, T. 2022. Aplikasi biochar batang singkong dan pemupukan fosfat pada tanah Ultisol terhadap P tersedia, pertumbuhan, dan produksi jagung (*Zea mays* L.). *AGROTEK TROPIKA*, 10(2): 329-337.
- Prihartini, K. 2016. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk anorganik tunggal dan pupuk hayati terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung manis serta populasi mikroba tanah. *Skripsi*. Fakultas Pertanian, Universitas Lampung, Lampung.
- Priya, E., Sarkar, S., & Maji, P. K. (2024). A review on slow-release fertilizer: Nutrient release mechanism and agricultural sustainability. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 12(4): 113211.
- Purwanto, P., Kharisun, K., Ismangil, I., Kusumo, R. E. K., & Noorhidayah, R. 2023. Pengaruh dosis pupuk organik kasgot terhadap karakter agronomi dan hasil tanaman bayam (*Amaranthus tricolor*). *Jurnal Agro*, 10(1): 83-97.
- Purwanto, P., Kharisun, K., Rif'an, M., Prakoso, B., Noorhidayah, R., Kurniawan, R.E.K., Sakhidin, S., Novia, R.A., Amanda, K.A.P. and Khafiah, L., 2024.

- Respon agronomi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) terhadap aplikasi bahan organik bekas maggot (KASGOT). *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2): 327-335.
- Putriani, S. S., Yusnaini, S., Septiana, L. M., & Dermiyati, D. 2022. Aplikasi biochar dan pupuk P terhadap ketersediaan dan serapan P pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) di tanah Ultisol. *Jurnal Agrotek Tropika*, 10(4): 615-626.
- Radiansyah, Aan. 2024. Pengaruh formula kasgot yang diperkaya biochar dan zeolit terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*zea mays l. saccharata sturt*) di tanah Ultisol. *Skripsi*. Universitas Jenderal Soedirman: Purwokerto.
- Rahmi, E., Marlina, M., Fahmi, R., Yamani, S. Z. A., & Mariana, M. 2023. Efektifitas penggunaan humic substance dengan carrier zeolit dan biochar terhadap peningkatan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea Mays*). *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(4): 731-739.
- Ramadhani, D. 2017. Pemberian dua jenis pupuk organik terhadap serapan unsur hara makro (N, P, K) pada tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.). *Agrotropika Hayati*.
- Ratri, C. H., Soelistyono, R., & Aini, N. 2015. Pengaruh waktu tanam bawang prei (*Allium porum* L.) pada sistem tumpangsari terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman*, 3(5): 406-412.
- Ridhuan, K., Irawan, D., & Intifawzi, R. 2019. Proses pembakaran pirolisis dengan jenis biomassa dan karakteristik asap cair yang dihasilkan. *Turbo: Jurnal Program Studi Teknik Mesin*, 8(1): 69-78.
- Ridwan, M., & Prastia, B. 2017. Pemamfaatan tiga jenis pestisida nabati untuk mengendalikan hama kutu daun penyebab penyakit kriting daun pada tanaman cabe merah. *Jurnal Sains Agro*, 2(1). 1-11.
- Rini, P. S., & Wahidah, F. F. 2024. Pengaruh variasi dosis pupuk kasgot kotoran ayam terhadap pertumbuhan tanaman cabai merah besar (*Capsicum annum* L.). *Flora: Jurnal Kajian Ilmu Pertanian Dan Perkebunan*, 1(2): 32-43.
- Risman, R. D. S., Nonkhonman, C., & Sungthongwises, K. (2025). Integrating vermicompost, black soldier fly, and inorganic fertilizers enhances corn growth and yield. *Heliyon*, 11(1). e41314.
- Riwandi, M., Handajaningsih, Hasanudin. 2014. *Teknik budidaya jagung dengan sistem organik di lahan marjinal*. Bengkulu: UNIB Press.
- Rohmaniya, F., Jumadi, R., & Redjeki, E. S. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil

tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* sturt) pada pemberian pupuk kandang kambing dan pupuk npk. *TROPICROPS (Indonesian Journal of Tropical Crops)*, 6(1): 37-51.

- Roosmawati, F., Widjajanto, A., Ningsih, T., & Gunawan, M. S. 2024. Manajemen pemupukan tanaman belum menghasilkan kelapa sawit (*Elaeis Guineensis Jacq*) di lahan gambut Kabupaten Tapanuli Selatan Provinsi Sumatera Utara. *Maneggio: Jurnal Ilmiah Magister Manajemen*, 7(1): 144-160.
- Sahbudin, S., Khairullah, K., & Sufardi, S. 2020. Kemasaman tanah dan sifat-sifat pertukaran kation pada mollisols dan Ultisols di lahan kering Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 5(3): 25-34.
- Sanjaya, R., & Putra, D. P. 2022. Pengaruh macam dan dosis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis. *Journal of Agriculture and Animal Science*, 2(2): 58-65.
- Santosa, S. J., & Siswadi, S. 2024. Pengaruh Pemberian Dosis Pupuk Kasgot (Bekas Maggot) Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Tiga Varietas Jagung Manis (*Zea mays saccharata* Sturt. L): Jagung Manis, Pupuk Kasgot, Pertumbuhan, Hasil. *Innofarm: Jurnal Inovasi Pertanian*, 26(1): 1-8.
- Saputri, N. V. C., Surbakti, D. K. B., Tarmizi, A. D., Supriatno, B., & Anggraeni, S. (2022). Desain eksperimen fotosintesis pengaruh suhu bermuatan literasi kuantitatif. *Jurnal Basicedu*, 6(4): 7608-7618.
- Sari, D. P., & Gusmara, H. 2017. Pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata*) dengan pengurangan pupuk NPK yang digantikan dengan lumpur kelapa sawit (*sludge*) pada tanah Ultisol. *Agritrop: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian (Journal of Agricultural Science)*, 15(1). 138-150.
- Sari, G. L., Laksono, R. A., Hadining, A. F., Rohmana, A. S., & Wicaksono, B. A. 2022. Analisis karakteristik maggot dan kasgot yang dihasilkan dari proses biokonversi sampah organik pada bank sampah Desa Bengele, Karawang. *Al-Ard: Jurnal Teknik Lingkungan*, 8(1): 01-07.
- Sari, H. S., Dwiati, M., & Budisantosa, I. 2017. Efek NAA dan BAP terhadap pembentukan tunas, daun, dan tinggi tunas stek mikro nepenthes ampullaria Jack. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 32(3): 195-201.
- Sari, S., Achmar, M., & Zahrosa, D. B. 2020. Strategi optimalisasi penggunaan lahan marginal untuk pengembangan komoditas tanaman pangan. *CERMIN: Jurnal Penelitian*, 4(2): 281-288.
- Septiaji, E. D., Bimasri, J., & Amin, Z. 2024. Karakteristik sifat fisik tanah Ultisol berdasarkan tingkat kemiringan lereng. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 7(2): 41-49.

- Setti, L., Francia, E., Pulvirenti, A., Gigliano, S., Zaccardelli, M., Pane, C., Caradonia, F., Bortolini, S., Maistrello, L., & Ronga, D. 2019. Use of Black Soldier Fly (*Hermetia illucens* (L.), Diptera: Stratiomyidae) larvae processing residue in peat-based growing media. *Waste Management Journal*, 95: 278-288.
- Setyaningsih, U. N. A., Fatmawati, N., Maulana, M. D., Nur' Afrianti, S., & Nurpratiwi, H. 2023. Pengaruh pengalihfungsian lahan pertanian menjadi permukiman terhadap sosial ekonomi masyarakat (studi kasus lahan Sawah Di Kec. Widodaren, Kab. Ngawi). *Dewantara: Jurnal Pendidikan Sosial Humaniora*, 2(2): 158-167.
- Simbolon, J., Simanihuruk, B. W., Murcitra, B. G., Gusmara, H., & Suprijono, E. 2018. Pengaruh substitusi pupuk N sintetis dengan limbah lumpur sawit terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 20(2): 51-59.
- Sinaga, R., Budiman, I., & Purba, S. 2024. Efektifitas waktu aplikasi pemupukan dan dosis pupuk N, P, K, mg terhadap produksi jagung manis. *Jurnal Agroteknologi*, 4(1): 8-14.
- Siregar, M. J., & Nugroho, A. 2021. Aplikasi pupuk kandang pada tanah merah (Ultisol soil) di lahan pertanian Batam, Kepulauan Riau. *Jurnal Serambi Engineering*, 6(2). 1870 – 1878.
- Sitompul, H. F., Simanungkalit, T., & Mawarni, L. L. 2014. Respons pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma Cacao* L.) terhadap pemberian pupuk kandang kelinci dan pupuk NPK (16: 16: 16). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(3): 1064 - 1071.
- Sofyan, E. T. 2023. Nitrogen tanah Inceptisol Jatinangor dan serapannya serta hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt) dengan pemberian pupuk majemuk. *Jurnal Agrotek Tropika*, 11(1): 105-111.
- Sofyan, E. T., Sara, D. S., Fitriatin, B. N., & Simanjuntak, E. K. 2022. Ketersediaan dan serapan P serta hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt.) dengan pemberian pupuk urea dan P K (11: 14) pada inceptisols di Jatinangor. *Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian Indonesia*, 24(1): 1-7.
- Solihin, E., Sudirja, R., Sandrawati, A., Damayani, M., & Kamaluddin, N. N. 2019. Pengaruh penambahan dosis pupuk fosfat terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung (*Zea Mays*, L) pada Inceptisol asal Jatinangor. *Soilrens*, 17: 31-37.
- Sujana, I. P. 2015. Pengelolaan tanah Ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(9): 1-9.
- Sulakhudin, S., & Sunarminto, B. H. 2015. Pengaruh pengkayaan pupuk organik dengan BFA dan zeolite terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis.

- Pedontropika: Jurnal Ilmu Tanah dan Sumber Daya Lahan*, 1(1): 25-36.
- Sulardi & Amelia, O. 2023. *Agribisnis Budidaya Jagung*. Medan: PT Dewangga Energi Internasional.
- Supriyanta, B., Wicaksono, D., & Suryotomo, A. P. 2020. *Teknik budidaya dan pemuliaan tanaman jagung manis*. Lembaga Penelitian dan Pengabdian Kepada Masyarakat UPN “Veteran” Yogyakarta, Yogyakarta.
- Susanti, A., Qomariyah, S. N., & Hidayat, R. 2020. Pemberdayaan masyarakat desa melalui pelatihan pemanfaatan mikoriza untuk pupuk agens hayati dan peluang agribisnis pada lahan marjinal di Kabupaten Jombang. *Prosiding Seminar Nasional Penelitian dan Pemberdayaan Masyarakat*, 5(1): 200-205.
- Syahputra, D., Alibasyah, M.R., dan Arabia T. 2015. Pengaruh kompos dan dolomit terhadap beberapa sifat kimia Ultisol dan hasil kedelai (*Glycine max* L. Merrill.) pada lahan berteras. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 4(1): 535-542.
- Syahputra, E., Fauzi, F., & Razali, R. 2015. The characteristics of the chemical properties of Ultisols sub groups in some areas of northern Sumatra. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 4(1): 1796 - 1803.
- Syofiani, R., Putri, S. D., & Karjunita, N. 2020. Karakteristik sifat tanah sebagai faktor penentu potensi pertanian di Nagari Silokek Kawasan Geopark Nasional. *Jurnal Agrium*, 17(1): 1-6.
- Tampubolon, A. A. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi dan mikroorganisme lokal (MOL) bonggol pisang terhadap pertumbuhan dan produksi kacang tanah. (*Arachis hypogaea* L.). *Skripsi*. Universitas HKBP Nommensen Medan.
- Tho, N. T. H., Agustian, A., & Hermansah, H. 2023. Investigating the effect of using glyphosate on microbial soil in sweet corn cultivation. *AJARCDE (Asian Journal of Applied Research for Community Development and Empowerment)*, 7(2): 45-50.
- Tulungen, F. R., & Kolibu, F. 2019. Keuntungan Usaha Tani Kacang Tanah Di Desa Kanonang Raya Minahasa, Sulawesi Utara. *Jurnal AGROBISNIS*, 1(1): 1-10.
- Ulfa, A. R. 2021. Pengaruh waktu fermentasi pembuatan pupuk organik cair (POC) kasgot terhadap kandungan unsur hara. *Disertasi*. UIN Raden Intan Lampung, Lampung.
- Uliyah, V. N., Nugroho, A., & Suminarti, N. E. 2017. Kajian variasi jarak tanam dan pemupukan kalium pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt L.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 5(12): 2017-2025.

- Umaternate, G. R., Abidjulu, J., & Wuntu, A. D. 2014. Uji metode Olsen dan Bray dalam menganalisis kandungan fosfat tersedia pada tanah sawah di Desa Konarom Barat Kecamatan Dumoga Utara. *Jurnal MIPA*, 3(1): 6-10.
- Utami, S., Zikri, K. N., Widiastuty, W., & Panjaitan, K. 2022. Respon beberapa varietas jagung manis terhadap hasil panen di Kecamatan Hamparan Perak Kabupaten Deli Serdang. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 25(1): 79-86.
- Utari, N. C., Fikrinda, F., & Muyassir, M. 2022. Ketersediaan hara dan pertumbuhan jagung akibat mikroorganisme lokal serta pemupukan NPK pada lahan kering Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 393-404.
- Wahyurini, Endah and Supriyanta, Bambang and Suprihanti, Antik. 2022. *Teknik budidaya dan keragaman genetik jagung manis*. LPPM UPN Veteran Yogyakarta, Yogyakarta.
- Wang, Z., Xiao, Y., Chang, H., Sun, S., Wang, J., Liang, Q., & Wang, Q. 2023. The regulatory network of sweet corn (*Zea mays* L.) seedlings under heat stress revealed by transcriptome and metabolome analysis. *International Journal of Molecular Sciences*, 24(13): 10845.
- Wea, R., Mangngi, R. Y. K., Bay, Y. Y., Badewi, B., Semang, A., Koten, B. B., & Wirawan, I. G. K. O. 2022. Nutrient content, fibre fraction and nutrient value of fermented peanut straw (*Arachis hypogaea*) at different levels of palm sap (*Borassus flabellifer*). *Livestock and Animal Research*, 20(3): 275-283.
- Wicaksono, R. 2018. Pengaruh pupuk bio-slurry padat dengan kombinasi dosis pupuk NPK pada pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Skripsi*. Universitas Lampung.
- Widyanto, A., Sebayang, H. T., & Soekartomo, S. 2020. Pengaruh pengaplikasian zeolit dan pupuk urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *saccharata* Sturt.). *Jurnal Produksi Tanaman*, 1(4): 378-388.
- Wijaya, A. G., Noertjahyani, N., & Mulya, A. S. 2022. Pengaruh dosis pupuk nitrogen dan kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman pakcoy (*Brassica rapa* subsp. *chinensis*) Varietas Nauli F-1. *OrchidAgro*, 2(1): 6-12.
- Yan, B., Zhang, Y., Wang, Y., Rong, X., Peng, J., Fei, J., & Luo, G. 2023. Biochar amendments combined with organic fertilizer improve maize productivity and mitigate nutrient loss by regulating the C-N-P stoichiometry of soil, microbiome, and enzymes. *Chemosphere*, 1 (324): 138-293.
- Zainuddin, Z., Zuraida, Z., & Jufri, Y. 2019. Evaluasi ketersediaan unsur hara fosfor (P) pada lahan sawah intensif Kecamatan Sukamakmur Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 4(4): 603-609.

Zannah, H., Evie, R., Sudarti, S., & Trapsilo, P. 2023. Peran cahaya matahari dalam proses fotosintesis tumbuhan. *CERMIN: Jurnal Penelitian*, 7(1): 204-214.

