

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F. N., Siswanto, B., & Nuraini, Y. 2015. Pengaruh pemberian berbagai jenis bahan organik terhadap sifat kimia tanah pada pertumbuhan dan produksi tanaman ubi jalar di Entisol Ngrangkah Pawon, Kediri. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*, 2(2), 237-244.
- Akasah, W., & Damanik, M. M. B. 2018. Serapan P dan pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L.) akibat pemberian kombinasi bahan organik dan SP-36 pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknologi (JOA)-Fakultas Pertanian USU*, 6(3), 640-647.
- Anastasia, I., Izzati, M., & Suedy, S. W. A. 2014. Pengaruh pemberian kombinasi pupuk organik padat dan organik cair terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amarantus tricolor* L.). *Jurnal Akademika Biologi*, 3(2), 1-10.
- Anggraeni, F. D., Hastuti, E. D., & Haryanti, S. 2019. Pengaruh pupuk organik padat dan cair dari serasah mangrove terhadap pertumbuhan tanaman sorgum (*Sorghum bicolor* L. var. Numbu). *Jurnal Akademika Biologi*, 8(2), 18-23.
- Badan Pusat Statistik. 2023. Luas panen, produksi, dan produktivitas jagung menurut provinsi, 2020-2022.
- Bahtiar, S. A., Muayyad, A., Ulfaningtias, L., Anggara, J., Priscilla, C., & Miswar, M. 2016. Pemanfaatan kompos bonggol pisang (*Musa acuminata*) untuk meningkatkan pertumbuhan dan kandungan gula tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata*). *Agritrop: jurnal ilmu-ilmu pertanian (journal of agricultural science)*, 14(1).
- Brady, N. C & Weil, R.R. 2008. *The Nature and Properties of Soils 14' Edition*. Upper Saddle River, New Jersey. USA.
- Budi, Setyo, & Sasmita Sari. 2015. *Ilmu dan Implementasi Kesuburan Tanah*. UMMPres. Malang. Hal. 45-54.

- Desiana, C., Banuwa, I. S., Evizal, R., & Yusnaini, S. 2013. Pengaruh pupuk organik cair urin sapi dan limbah tahu terhadap pertumbuhan bibit kakao (*Theobroma cacao* L.). *Jurnal Agrotek Tropika*, 1(1).
- Dinariani, D., Heddy, Y. S., & Guritno, B. 2014. Kajian penambahan pupuk kandang kambing dan kerapatan tanaman yang berbeda pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Doctoral dissertation*. Brawijaya University, Malang.
- Eviati, Sulaeman, Herawaty L, Anggria L, Usman, Tantika HE, Prihatini R, Wuningrum P. 2023. *Petunjuk Teknis Analisis Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk*. Edisi 3. Balai Pengujian Standar Instrumen Tanah dan Pupuk. Bogor
- Firmansyah, I., & Sumarni, N. 2013. Pengaruh dosis pupuk N dan varietas terhadap pH tanah, N-total tanah, serapan N, dan hasil umbi bawang merah (*Allium ascalonicum* L.) pada tanah entisols-Brebes Jawa Tengah. *Indonesian Agency for Agricultural Research and Development*.
- Fitri, N. F., Okalia, D., & Nopsagiarti, T. 2020. Uji konsentrasi PGPR (*Plant Growth Promoting Rhizobakteri*) asal akar bambu dalam meningkatkan pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah ultisol. *Green Swarnadwipa: Jurnal Pengembangan Ilmu Pertanian*, 9(2), 285-293.
- Hadid, A., Wahyudi, I., & Sarif, P. 2015. *Pertumbuhan dan hasil tanaman sawi (*Brassica juncea* L.) akibat pemberian berbagai dosis pupuk urea*. *Doctoral dissertation*, Tadulako University.
- Hanafi, T. N. A., Julianto, E. A., & Peniwiratri, L. 2023. Pengaruh pemberian pupuk kascing terhadap ketersediaan nitrogen pada berbagai jenis tanah dan serapan nitrogen oleh pakcoy (*Brassica rapa* L.). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 10(2), 237-243.
- Hardjowigeno, S. 1993. Soil classification and pedogenesis. *Akademika Presindo*. Jakarta.
- Hartati, S., Minardi, S., & Ariyanto, D. P. 2013. Muatan titik nol berbagai bahan organik, pengaruhnya terhadap kapasitas tukar kation di lahan terdegradasi. *Sains Tanah*, 10(1), 27-36.

- Hendrika, G., Rahayu, A., & Mulyaningsih, Y. 2017. Pertumbuhan tanaman seledri (*Apium graveolens* L.) pada berbagai komposisi pupuk organik dan sintetik. *Jurnal Agronida*.
- Islamiati, A., & Zulaika, E. 2015. Potensi Azotobacter sebagai pelarut fosfat. *J. Sains dan Seni ITS*, 2(1), 2337-3520.
- Iswara, F. V., & Nuraini, Y. 2022. Pengaruh pemberian dolomit dan pupuk anorganik terhadap serapan fosfat, populasi bakteri pelarut fosfat dan produksi padi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(2), 255-265.
- Karya, E. K., & Febrianti, R. 2021. Pengaruh sistem olah tanah dan pengendalian gulma terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Saccharata Sturt.) Varietas Paragon. *Agro Tetanen Jurnal Ilmiah Pertanian*, 3(2), 20-26.
- Kaya, E. 2013. Pengaruh kompos jerami dan pupuk NPK terhadap N-tersedia tanah, serapan-N, pertumbuhan, dan hasil padi sawah (*Oryza Sativa* L). *Agrologia*, 2(1), 288785.
- Lumbanraja, P., & Harahap, E. M. 2015. Perbaikan kapasitas pegang air dan kapasitas tukar kation tanah berpasir dengan aplikasi pupuk kandang pada ultisol Simalingkar. *Jurnal Pertanian Tropik ISSN Online No*, 2356, 4725.
- Mamahit, A., Tumewu, P., & Toding, M. 2020. Respon tanaman jagung manis (*Zea mays* saccharata Sturt) terhadap pemberian pupuk organik. In *COCOS*, 2(1).
- Martínez-Dalmau, J., Berbel, J., & Ordóñez-Fernández, R. 2021. Nitrogen fertilization. A review of the risks associated with the inefficiency of its use and policy responses. *Sustainability*, 13(10), 5625.
- Muhsin, A. 2011. Pemanfaatan limbah hasil pengolahan pabrik tebu blotong menjadi pupuk organik.
- Murnita, M., & Taher, Y. A. 2021. Dampak pupuk organik dan anorganik terhadap perubahan sifat kimia tanah dan produksi tanaman padi (*Oriza sativa* L.). *Menara Ilmu: Jurnal Penelitian dan Kajian Ilmiah*, 15(2).

- Mutaqin, Z., Saputra, H., & Ahyuni, D. 2019. Respons pertumbuhan dan produksi jagung manis terhadap pemberian pupuk kalium dan arang sekam. *J-Plantasimbiosa*, 1(1).
- Nariratih, I., Damanik, B., Majid, M., Sitanggang, G., & Sitanggang, G. 2013. Ketersediaan nitrogen pada tiga jenis tanah akibat pemberian tiga bahan organik dan serapannya pada tanaman jagung. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(3), 94978.
- Nurchahya, A. O., Herlina, N., & Guritno, B. 2017. Pengaruh macam pupuk organik dan waktu aplikasi terhadap pertumbuhan dan hasil jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Produksi Tanaman*, 5(9), 1476-1482.
- Oktaviani, A. 2020. Pengaruh pupuk SP-36 dan pupuk Bio-Urin sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terong hijau (*Solanum melongena* L.) varietas Arya Hijau. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 19(2), 201-212.
- Paeru, R. H., & Trias Qurnia Dewi, S. P. 2017. *Panduan praktis budidaya jagung*. Penebar Swadaya Grup.
- Pasta, A. E., & Barus, H. N. 2015. *Tanggap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (Zea mays L. Saccharata) pada aplikasi berbagai pupuk organik*. *Doctoral dissertation*, Tadulako University.
- Patti, P. S., Kaya, E., & Silahooy, C. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1), 288809.
- Prasetyo, B. H., & Suriadikarta, D. A. 2006. Karakteristik, potensi, dan teknologi pengelolaan tanah ultisol untuk pengembangan pertanian lahan kering di Indonesia. *Jurnal Litbang Pertanian*, 25(2), 39-46.
- Rachman, F., Octalyani, E., Maulana, A., An-Najjah, I. S., & Fauzan, N. D. 2021. H2 super: inovasi pupuk organik cair dari sampah pasar H2, Desa Sido Mukti, Kecamatan Gedung Aji Baru. *Altruis: Journal of Community Services*, 2(1).

- Rahmah, A., Izzati, M., & Parman, S. 2014. Pengaruh pupuk organik cair berbahan dasar limbah sawi putih (*Brassica chinensis* L.) terhadap pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea Mays* L. Var. Saccharata). *Anatomi Fisiologi*, 22(1), 65-71.
- Rahmah, N. L., Anggraeni, S., Pulungan, M. H., Hidayat, N., & Wignyanto, W. 2014. The Making of Oyster Mushroom Log Waste Compost: Study on Goat Manure, EM4 Concentration and Reversal Time. *Jurnal Teknologi Pertanian*, 15(1).
- Ramadhani, E., & Kesuma, M. L. P. 2020. Respons dosis dan interval waktu aplikasi kompos *Azolla pinnata* terhadap produktivitas tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Agrica Ekstensia*, 14(1).
- Restanancy, P., Aini, N., & Ariffin, A. 2017. Pemanfaatan air laut sebagai alternatif irigasi pada tanaman jagung semi (*Zea Mays* L.). *Doctoral dissertation*, Brawijaya University, Malang.
- Rochmah, H. F., Suwanto, S., & Muliastari, A. A. (2020). Optimasi lahan replanting kelapa sawit dengan sistem tumpang sari jagung (*Zea mays* L.) dan kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). *Jurnal Simetrik*, 10(1), 256-262.
- Rustiana, R., Suwardji, S., & Suriadi, A. 2021. Pengelolaan unsur hara terpadu dalam budidaya tanaman porang. *Jurnal Agrotek Ummat*, 8(2), 99-109.
- Saidy, A. R. 2018. *Bahan Organik Tanah: Klasifikasi, Fungsi dan Metode Studi*. Banjarmasin: Lambung Mangkurat University Press.
- Santi, L. P. & Goenadi, D. H. 2010. Pemanfaatan biochar sebagai pembawa mikroba untuk pemantap agregat tanah Ultisol dari TamanBogo-Lampung. *Menara Perkebunan*, 78(2).
- Sapalina, F., Ginting, E. N., & Hidayat, F. 2022. Bakteri penambat nitrogen sebagai agen biofertilizer. *War. Pus. Penelit. Kelapa Sawit*, 27(1), 41-50.
- Sari, D. P. 2023. Kajian kesuburan tanah pada perkebunan karet di Kecamatan Kupitan Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Ilmiah Multidisiplin Nusantara (JIMNU)*, 1(2), 103-107.

- Sembiring, I. S., Gea, K., Manao, L. H., & Waruwu, H. 2024. Pengaruh penggunaan pupuk kompos dari serbuk kayu terhadap pertumbuhan tanaman jagung. *Jurnal Sapta Agrica*, 3(1), 1-13.
- Simanjuntak, J., Hanum, H., & Rauf, A. 2015. Ketersediaan hara fosfor dan logam berat kadmium pada tanah ultisol akibat pemberian fosfat alam dan pupuk kandang kambing serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2), 103876.
- Sipahutar, I. A., & Achmad, I. 2009. The effect of NPK Compound (6: 16: 7) on Chemical Soil Properties of Thaptic Epiaquands and Cucumber Yield. *Journal of Tropical Soils*, 14(3), 229-238.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*, 18(2), 109-124.
- Sitorus, M. P., & Tyasmoro, S. Y. 2019. Pengaruh pupuk NPK dan pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Jurnal Produksi Tanaman*, 7(10), 1912-1919.
- Sofyan, E. T., Sara, D. S., & Machfud, Y. 2019. The effect of organic and inorganic fertilizer applications on N, P-uptake, K-uptake and yield of sweet corn (*Zea mays saccharata* Sturt). In *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 393(1), IOP Publishing.
- Soumare, A., Diedhiou, A. G., Thuita, M., Hafidi, M., Ouhdouch, Y., Gopalakrishnan, S., & Kouisni, L. 2020. Exploiting biological nitrogen fixation: a route towards sustainable agriculture. *Plants*, 9(8), 1011.
- Sugianto, S. K., Shovitri, M., & Hidayat, H. 2019. Potensi rhizobakteri sebagai pelarut fosfat. *Jurnal sains dan seni ITS*, 7(2), 71-74.
- Sujana, I. P. 2015. Pengelolaan tanah ultisol dengan pemberian pembenah organik biochar menuju pertanian berkelanjutan. *Agrimeta*, 5(09), 89640.
- Sumarni, N., Rosliani, R., Basuki, R. S., & Hilman, Y. 2012. Respons tanaman bawang merah terhadap pemupukan fosfat pada beberapa tingkat kesuburan lahan (status P-tanah). *Jurnal Hortikultura*, 22(2), 130-138.

- Syahni, R. K. R. 2016. Respons permintaan pangan terhadap penambahan penduduk di Sumatera Barat. *Jurnal Pembangunan Nagari*, 1(2).
- Syamsuwirman, S., Afrida, A., Desi, Y., Taher, Y. A., Putra, I. E., & Orlina, O. 2019. Penggunaan pupuk organik limbah pertanian dan pupuk kandang ayam terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jahe (*Zingiber Officinale* Rosc) Panen Muda. *Jurnal Sains Agro*, 4(2).
- Syawal, F, and Rauf, A, 2017. Upaya rehabilitasi tanah sawah terdegradasi dengan menggunakan kompos sampah kota di Desa Serdang Kecamatan Beringin Kabupaten Deli Serdang. *Jurnal Pertanian Tropik*, 4(3): 183-189.
- Syofia, I., Khair, H., & Anwar, K. 2014. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman kacang hijau (*Vigna radiata* L) terhadap pemberian pupuk organik padat dan pupuk organik cair. *AGRIUM: Jurnal Ilmu Pertanian*, 19(1).
- Tambunan, B., Putriana, D., Hanum, H., & Rauf, A. 2015. Aplikasi limbah panen padi dan pupuk kalium untuk meningkatkan hara kalium dan pertumbuhan serta produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.). *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 3(2), 104473.
- Tando, E. 2020. Upaya peningkatan produktivitas tanaman kacang tanah dan perbaikan kesuburan tanah podzolik merah kuning melalui pemanfaatan teknologi biochar di Sulawesi Tenggara. *AGRORADIX: Jurnal Ilmu Pertanian*, 3(2), 15-22.
- Trisnawati, A. 2022. Analisis status kesuburan tanah pada kebun petani Desa Ladogahar Kecamatan Nita Kabupaten Sikka. *Jurnal Locus Penelitian dan Pengabdian*, 1(2), 68-80.
- 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.
- Wahyudi, I. 2009. Nitrogen uptake of maize plant (*Zea mays* L.) as result of the application of guano fertilizer and lamtoro green manure on Ultisol from Wanga. *J. Agroland*, 16(4), 265-272.

- Wahyuningsih, W., Proklamasiningsih, E., & Dwiati, M. 2017. Serapan fosfor dan pertumbuhan kedelai (*Glycine max*) pada tanah ultisol dengan pemberian asam humat. *Majalah Ilmiah Biologi BIOSFERA: A Scientific Journal*, 33(2), 66-70.
- Wang, G., Mang, S., Cai, H., Liu, S., Zhang, Z., Wang, L., & Innes, J. L. 2016. Integrated watershed management: evolution, development and emerging trends. *Journal of Forestry Research*, 27, 967-994.
- Widiastuti, R., & Mukhtar, Z. 2023. Respon pertumbuhan dan hasil kacang hijau (*Vigna radiata* L.) terhadap pengapuran di Ultisols. In *Prosiding Seminar Nasional Pertanian Pesisir*, 2(1), pp. 46-60.
- Winarni, E., Ratnani, R. D., & Riwayati, I. 2013. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan tanaman kopi. *Jurnal Ilmiah Momentum*, 9(1).
- Yulina, H., Ambarsari, W., & Laila, F. 2023. Pengaruh bahan organik terhadap bobot isi, kadar air, N-total, C-organik tanah, dan hasil tanaman pakcoy di Kabupaten Indramayu. In *Prosiding Seminar Nasional Pembangunan dan Pendidikan Vokasi Pertanian*, 4(1), pp. 475-496.
- Yuniarti, A., Damayani, M., & Nur, D. M. 2019. Efek pupuk organik dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-total, C/N, serapan N, serta hasil padi hitam pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian*.
- Yunus, M. Muhammad, A., & Aswin, B. 2019. Pengaruh berbagai media tanam terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agro Indragiri*, 4(1), 6-13.
- Zulkarnain, M., Prasetya, B., & Soemarno, S. 2013. Pengaruh kompos, pupuk kandang, dan custom-bio terhadap sifat tanah, pertumbuhan dan hasil tebu (*Saccharum officinarum* L.) pada Entisol di Kebun Ngrangkah-Pawon, Kediri. *Indonesian green technology Journal*, 2(1), 45-52.
- Zulkifli, Z., & Sari, P. L. 2019. Uji pupuk KCl dan bokasi gulma terhadap produksi tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *Dinamika Pertanian*, 34(1), 19-26.