

## DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F.N., B. Siswanto, dan Y. Nuraini. 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.
- Akmalia, H.A. 2017. Pengaruh perbedaan intensitas cahaya dan penyiraman pada pertumbuhan jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Sains Dasar*, 6(1):8–16.
- Alfarisy, M.Y., A. Yassi, dan K. Mustari. 2021. Increasing productivity and biomass of corn plants toward grant organic fertilizer and liquid organik fertilizer. *Endless: International Journal of Future Studies*, 4(2):236–248.
- Arifin, Z., L.E. Susilowati, B.H. Kusumo, dan M. Ma'shum. 2021. Potensi pupuk hayati fosfat dalam mengefisiensi penggunaan pupuk P-Anorganik pada tanaman jagung. *Prosiding Saintek*, 3:545–554.
- Arifin, Z. 2011. Analisis nilai indeks kualitas tanah entisol pada penggunaan lahan yang berbeda. *Agroteksos*, 21(1):47–54.
- Asbur, Y., Rahmawati, M. Adlin. 2019. Respon pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays L.*) terhadap sistem tanam dan pemberian pupuk kandang sapi. *Agriland*, 7(1):9–16.
- Bachtiar, T., N. Robifahmi, A.N. Flatian, dan S. Slamet., A. Citraresmini. 2020. Pengaruh dan kontribusi pupuk kandang terhadap N total, serapan N (16N), dan hasil padi sawah (*Oryzae sativa L.*) varietas MIRA-1. *Jurnal Sains dan Teknologi Nuklir Indonesia*, 21 (1):35-48.
- Baihaqi, M. F., M. L. Rayes, dan C. Agustina. 2022. Kajian karakteristik tanah terhadap tingkat produktivitas lahan tegalan DAS Mikro Supituring, Kabupaten Kediri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 9(1):69–81.
- Balittan. 2009. Petunjuk teknis edisi 2: Analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk.
- BPS Kabupaten Kediri. 2018. Produksi jagung dan kedelai di Provinsi Jawa Timur menurut kabupaten/kota (ton). Kediri: Badan Pusat Statistik.
- Bustami, B., S. Sufardi, dan B. Bakhtiar. 2012. Serapan hara dan efisiensi pemupukan phosfat serta pertumbuhan padi varietas lokal. *Jurnal manajemen sumberdaya lahan*, 1(2):159–170.
- Diepersloot, E.C., E.M. Paula, H. Sultana, E. Van Santen, M.O. Wallau, dan L.F. Ferraretto. 2021. Effects of seeding rate and hybrid relative maturity on yield, nutrient composition, ruminal in vitro neutral detergent fiber digestibility, and predicted milk yield of dairy cows in whole-plant corn forage in subtropical conditions. *Applied Animal Science*, 37(2):106–114.

- Djaenuddin, N., M. Azrai, T. Kuswinanti, dan B. Patandjengi. 2021. The effectiveness of rhizosphere bacteria in inducing the resistance of maize to downy mildew, *peronosclerospora philipinensis*. In IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, IOP Publishing, 807(2):022106.
- Fikdalillah., M. Basir, dan I. Wahyudi. 2016. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap serapan fosfor dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica pekinensis*) pada entisol sidera. Jurnal Agrotekbis, 4(5):491-499.
- Gaol, S. K. L., H. Hamidah, dan S. Gantar. 2014. Pemberian zeolite dan pupuk kalium untuk meningkatkan ketersediaan hara K dan pertumbuhan kedelai di entisol. Jurnal Online Agroteknologi, 2(3):1154.
- Gonzalez, C. E., D. M. Salas., M.R. Giralde., C.S. Noguez. 2021. Vermicomposting: A valorization alternative for corn cob waste. Applied Sciences, 11(12):5692.
- Hafizah, N., dan R. Mukarramah. 2017. Aplikasi pupuk kandang kotoran sapi pada pertumbuhan dan hasil tanaman cabai rawit (*Capsicum frutescens L.*) di lahan rawa lebak. Ziraah, 42(1):1–7.
- Harahap, F.S., R. Oesman, W. Fadhillah, dan M. Rafika. 2021. Chemical characteristics of inceptisol soil with urea and goat manure fertilizer. Jurnal Agronomi Tropika, 3(2):117–127.
- Hasanudin. 2003. Peningkatan ketersediaan dan serapan N dan P serta hasil tanaman jagung melalui inokulasi mikoriza, azotobacter, dan bahan organik pada ultisol. Jurnal Ilmu – ilmu pertanian Indonesia, 5(2):83–89.
- Hasnah, T.M., B. Leksono, dan E. Windyarini. 2018. Aplikasi kompos bungkil nyamplung terhadap pertumbuhan dan serapan kalium pada jagung (*Zea mays*). Prosiding Seminar Nasional Pendidikan Biologi dan Saintek Ke-3.
- Herlina, N., dan A. Prasetyorini. 2020. Pengaruh perubahan iklim pada musim tanam dan produktivitas jagung (*Zea mays L.*) di Kabupaten Malang. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 25(1):118-128.
- Idris, E. Rahayu, dan E. Firmansyah. 2018. Pengaruh komposisi media tanam dan volume air siraman terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di *main-nursery*. Jurnal Agromast, 3(2):1-24
- Indhirawati, R., A. Purwantoro, dan P. Basunanda. 2015. Karakterisasi morfologi dan molekuler jagung berondong stroberi dan kuning (*Zea mays L.* kelompok everta). Vegetalika 4:102-114.
- Iswari, P., J. Prasetyo, M. Nurudin, S. R. Dirmawati. 2021. Pengaruh *Trichoderma spp.* dalam beberapa jenis bahan organik terhadap penyakit bulai (*Peronosclerospora sp.*). Jurnal Agrotek Tropika, 9(1): 25–34.
- Kandowangka, N. 2019. Solusi kekeringan tanaman jagung (pemanfaatan mikroba *Azospirillum* dan *Mikoriza Arbuskula*). Gorontalo: Ideas Publishing.

- Lamakoma, C.R., J.R. Patty., M. Amba. 2019. Pengaruh pupuk organik cair dan pupuk majemuk terhadap pertumbuhan dan produksi jagung ketan (*Zea mays var. ceratina*). Jurnal Budidaya Pertanian, 15(2):127–133.
- Listyarini, E. and Y. Prabowo. 2020. Pengaruh biochar tongkol jagung diperkaya ammonium sulfat  $[(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4]$  terhadap kemantapan agregat tanah, beberapa sifat kimia tanah dan pertumbuhan tanaman jagung. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan, 7(1):101–108.
- Mahdiah, W. 2021. Peran bakteri *Bacillus sp.* *Achromobacter sp.* dan jamur *Trichoderma sp.* sebagai dekomposer pada beberapa ketebalan tandan kosong kelapa sawit di pertanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq.*). Skripsi.
- Mahdiannoor, M., N. Istiqomah, dan S. Syarifuddin. 2016. Aplikasi pupuk organik cair terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Ziraah majalah ilmiah pertanian, 41(1):1–10.
- Maryanto., A. Rahmi. 2015. Pengaruh jenis dan pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill) varietas permata. Jurnal Agrifor, 14(1):87–94.
- Marzukoh, R.U., A.T. Sakya, dan M. Rahayu. 2013. Pengaruh volume pemberian air terhadap pertumbuhan tiga varietas tomat (*Lycopersicum esculentum* Mill). Agrosains 15 (1):12-16.
- Meng, X., J. Yan, B. Zuo, Y. Wang, X. Yuan, dan Z. Cui. 2020. Full-scale of composting process of biogas residues from corn stover anaerobic digestion: physical-chemical, biology parameters and maturity indexes during whole process. Bioresource technology, 302:122742.
- Mutaqin, Z., H. Saputra, dan D. Ahyuni. 2019. Respons pertumbuhan dan produksi jagung manis terhadap pemberian pupuk kalium dan arang sekam. Jurnal planta simbiosis, 1(1):39–50.
- Neneng, L., A. Nurida, dan S. Sutono. 2015. Biochar pembenah tanah yang potensial. Balai Penelitian Pengembangan Pertanian. Bogor: IAARD Press.
- Ningsih, N. D., N. Marlina, dan E. Hawayanti. 2015. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan produksi beberapa varietas jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). Jurnal penelitian ilmu–ilmu pertanian, 10(2):93–100.
- Neoriky, R., D. R. Lukiwati, dan F. Kusmiyati. 2017. Pengaruh pemberian pupuk organik dan anorganik diperkaya N, P organik terhadap serapan selada (*Lactuca Sativa* L.). Jurnal agro kompleks, 1(2):72–77.
- Oesman, R., F.S. Harahap, A. Rauf, dan Rahmaniah. 2020. Pengaruh pemberian pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap serapan N, P, dan K oleh tanaman jagung pada ultisol tambunan langkat. Jurnal tanah dan sumberdaya lahan, 7(2):393–397.

- Oluwaranti, A., M. A. B. Fakorede, dan F. A. Adeboye. 2015. Maturity groups and phenology of maize in a rainforest location. *International journal of agriculture innovations and research*, 4(1):124–127.
- Raditya, L., dan S. Retno. 2018. Efektivitas kompos tanaman *Crotalaria juncea* pada ketersediaan dan serapan N, P, K serta pertumbuhan tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata Sturt*) pada entisol Wajak, Malang. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*, 5(2):969 – 977.
- Rinanti, T., N. Herlina, dan A. Rifianto. 2021. Efek populasi terhadap pertumbuhan dan hasil serta umur pencapaian fase perkembangan tiga varietas jagung manis (*Zea mays var. Saccharata*) di dataran menengah. *Journal of Agricultural Science*, 6(1):1–10.
- Panataria, L. R., P. Sihombing, dan B. Sianturi. 2020. Pengaruh pemberian biochar dan POC terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman pakcoy (*Brassica rapa L.*) pada tanah ultisol. *Jurnal ilmiah rhizobia*, 2(1) :1–14.
- Panikkai, S., R. Nurmalina, S. Mulatsih, dan H. Purwati. 2017. Analisis ketersediaan jagung nasional menuju swasembada dengan pendekatan model dinamik, 26 (1):41– 48.
- Pasta, I., A. Ette, dan H. N. Barus. 2015. Tanggap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays L. saccharata*) pada aplikasi berbagai pupuk organik. *Jurnal agrotekbis*, 3(2):168–177.
- Prabowo, A., S. S. Arif, dan L. Sutiarso, dan B. Purwantana. 2014. Model simulasi pengembangan sistem irigasi untuk tanaman jagung di lahan sawah dan lahan kering (studi kasus pada usahatani jagung di Kabupaten Kediri). *Agritech*, 34(2):203–212.
- Prijono, S., M. Febrianna., N. Kusumarini. 2018. Pemanfaatan pupuk organik cair untuk meningkatkan serapan nitrogen serta pertumbuhan dan produksi sawi (*Brassica Juncea L.*) pada tanah berpasir. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*, 5(2):1009–1018.
- Rosadi, A. P., D. Lamusu, L. Samaduri. 2019. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan jagung bisi 2 pada dosis yang berbeda. *Babasal Agrocy Journal*, 1(1):7–13.
- Saifulloh, A. A., R. Suntari. 2022. Peningkatan pertumbuhan, serapan unsur hara N, P, K serta produksi tanaman jagung di entisol, Kalidawir, Tulungagung akibat aplikasi pupuk kandang sapi dan pupuk NPK. *Jurnal tanah dan sumberdaya lahan*, 9(1):193–200.
- Setiono, dan Azwarta. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays L.*). *Jurnal sains agro*, 5(2):1–8.
- Singh, R., P. Srivastava, P. Singh, A. K. Sharma, H. Singh, A.S. Raghubanshi. 2019. Impact of rice-husk ash on the soil biophysical and agronomic parameters of wheat crop under a dry tropical ecosystem. *Ecological indicators*, 105:505–515.

- Sudding, F., M. Asri, dan A.W. Rauf. 2021. Application of liquid organic and inorganic fertilizer on growth and production of hybrid maize. In IOP Conference series: Earth and environmental science, 648(1):012140.
- Sudiarti. 2018. Pengaruh pemberian cendawan *Mikoriza arbuskula* (CMA) terhadap pertumbuhan kedelai edamame (*Glycin max*). Jurnal sain health, 2(2):5–11.
- Sugiyanta dan O. Septianti. 2019. Pupuk hayati *Bacillus sp.* meningkatkan produktivitas tanaman karet (*Hevea brasiliensis* Muell Arg.). Agrohorti, 7(1):76–83.
- Supriyatno, B. 2017. Perhitungan ekonomik budidaya tanaman jagung sistem pertanian organik. University library of Munich, Germany.
- Syarifudin, Y. S. Pata'dungan, dan Isrun. 2020. Serapan fosfor tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturth) akibat pemberian pupuk kandang ayam dan pupuk SP-36 pada entisol sidera. J. Agroland, 27 (1):77–88.
- Tampinongkol, C. L., Z. Tamod, dan B. Sumayku. 2021. Ketersediaan unsur hara sebagai indikator pertumbuhan tanaman mentimun (*Cucumis Sativus* L.). Agri-Sosioekonomi, 17 (2):711–718.
- Tando, E., dan M. Asaad. 2018. Respon aplikasi biochar ampas sagu, pupuk kandang dan jerami padi terhadap serapan hara N, P, K dan C pada tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.). Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian, 21(3): 189–200.
- Tomasic, M., Z. Teljka, J. Aleksandra, dan K. Ivica. 2013. Cation exchange capacity of dominant soil types in the Republic of Croatia. Journal of Central European Agriculture, 14(3):937–938.
- Ulhaq, M.A. dan R. Masnilah. 2019. Pengaruh penggunaan beberapa varietas dan aplikasi *Pseudomonas fluorescens* untuk mengendalikan penyakit bulai (*Peronosclerospora maydis*) pada tanaman jagung (*Zea mays* L.). Jurnal pengendalian hayati, 2(1):1–9.
- Utomo, W. H., dan E. A. Sitohang. 2018. Pengaruh residu biochar tongkol jagung diperkaya amonium sulfat terhadap beberapa sifat tanah dan pertumbuhan tanaman jagung manis di pH tanah yang berbeda. Jurnal tanah dan sumberdaya lahan, 5(1):713–720.
- Vereecken, H., J.A. Huisman, Pachepsky, Montzka, J. Kruk, Bogen, Weihermuller, Herbst, Martinez dan Vanderborcht. 2014. On the spatio-temporal dynamics of soil moisture at the field scale. Journal of Hydrology, 516:76–77.
- Wahyuni, S., P. Setyanto, A. Lasmono, dan S. Rianto. 2015. Pengaruh residu pupuk organik terhadap serangan penyakit bulai (*Sclerospora maydis* L.) dan produksi tanaman jagung. Prosiding seminar nasional agroinovasi spesifik lokasi untuk ketahanan pangan pada era masyarakat ekonomi ASEAN. Lampung.
- Wang, T., S. Wang, X. Zhong, Z. Sun, Y. Huang, L. Tan, Y. Tang, K. Kida. 2017. Converting digested residue eluted from dry anaerobic digestion of distilled grain

- waste into value-added fertilizer by aerobic composting. *J. Cleaner Prod.*, 166: 530–536.
- Widiyawati, I., A. Sugiyanta., R. Junaedi., Widyastuti. 2014. Peran bakteri penambat nitrogen untuk mengurangi dosis pupuk nitrogen anorganik pada padi sawah. *Jurnal Agronomi Indonesia*, 42(2):96–102.
- Widowati, W., A. Asnah, dan S. Sutoyo. 2012. Pengaruh penggunaan biochar dan pupuk kalium terhadap pencucian dan serapan kalium pada tanaman jagung. *Buana Sains*, 12(1): 83–90.
- Widyabudiningsih, D., L. Troskialina, S. Fauziah, N. S. Djenar, M. Hulupi, L. Indrawati, A. Fauzan, dan F. Abdillah. 2021. Pembuatan dan pengujian pupuk organik cair dari limbah kulit buah–buahan dengan penambahan bioaktivator EM4 dan variasi waktu fermentasi. *Indonesian journal of chemical analysis*, 4(1):30–39.
- Winarso, S. 2011. *Kesuburan tanah dasar kesehatan dan kualitas tanah*. Yogyakarta: Gava Media.
- Wirosoedarmo, R., A. T. Sutanahaji, E. Kurniati, dan R. Wijayanti. 2011. Evaluasi kesesuaian lahan untuk tanaman jagung menggunakan metode analisis spasial. *Agrotech*, 31(1):71–78.
- Wulandari, S. and F. Fathul. 2015. Pengaruh berbagai komposisi limbah pertanian terhadap kadar air, abu, dan serat kasar pada wafer. *Jurnal ilmiah peternakan terpadu*, 3(3):104–109.
- Yulianingsih, R. 2020. Pengaruh abu sekam padi terhadap hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* L. *Saccharata* Sturt.) pada tanah PMK. *PIPER*, 16(31):135–139.
- Yuananto, H., dan W. H. Utomo. 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.
- Yusdian, Y., J. Santoso, dan E.G. Rudiana. 2021. Pengaruh takaran pupuk kandang ayam dan pupuk kalium terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata* L.) varietas talenta. *Jurnal agro tatanen*, 3(2):13–19.
- Zahra, M. B., Z. E. H. Aftab, A. Akhter, dan M. S. Haider. 2021. Cumulative effect of biochar and compost on nutritional profile of soil and maize productivity. *Journal of Plant Nutrition*, 44(11):1664–1676.
- Zulkifli, T. B. H., K. Tampubolon, A. Nadhira, Y. Berliana, E. Wahyudi, Razali, dan Musril. 2020. Analisis pertumbuhan, asimilasi bersih dan produksi terung (*Solanum molongena* L.): dosis pupuk kandang kambing dan pupuk NPK. *Jurnal agrotek tropika*, 8(2):295–310.