

DAFTAR PUSTAKA

- Afandi, F.N., Siswanto, B. dan 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.
- Afif, T., D. Kastono, dan Prapto Yudono. 2014. Pengaruh macam pupuk kandang terhadap pertumbuhan dan hasil tiga kultivar kacang hijau (*Vigna radiata* L. Wilczek) di lahan pasir Pantai Bugel, Kulon Progo
- Ahmad, F., Fathurrahman, dan Bahrudin. 2016. Pengaruh media dan interval pemupukan terhadap pertumbuhan vigor cengkeh (*Syzygium aromaticum* L.). *Jurnal Mitra Sains* 4(4):35-47
- Ainun, S.M, Safruddin, dan Syafrizal. 2019. Pengaruh dosis mikoriza dan pupuk phonska NPK 15-15-15 terhadap pertumbuhan dan produksi jagung manis (*Zea mays saccharata* Sturt). *BERNAS Agricultural Research Journal* 15(2): 35-43.
- Alhasan, A. S., M. K. Abbas. M. Al-Ameri, dan D. T. Al-Ameri. 2020. Growth and yield response of basil (*Ocimum basilicum* l.) to different rates of urea fertilizer under field conditions. *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science* 553
- Amin, A.E. A. A. Z. 2020. Carbon sequestration, kinetics of ammonia volatilization and nutrient availability in alkaline sandy soil as a function on applying calotropis biochar produced at different pyrolysis temperatures. *Sciece of the Total Enirontment* 726
- Andrieni, P. H., R. Hayati, dan Zaitun. 2022. Pengaruh residu pembenah tanah terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kangkung (*Ipomoea reptans* Poir.) pada Tanah Entisol. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 7(1)
- Anggriawan, R., dan B. Tripama. 2016. Pengujian bahan organik bokashame terhadap sifat fisika tanah entisol psamment. *Agritrop Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian* (1)
- Anjarwati, H., S. Waluyo, dan S. Purwanti. 2017. Pengaruh macam media dan takaran pupuk kandang kambing terhadap pertumbuhan dan hasil sawi hijau (*Brassica rapa* L.). *Vegetalika* 6(1):35–45.
- Arief. A., S. Yolani, K. Mubarak, I. P. Labba, dan B. Agung. 2016. Penggunaan pupuk za sebagai pestisida anorganik untuk meningkatkan hasil dan kualitas tanaman tomat dan cabai besar. *JK FIK UINAM* 4(3)
- Balaji, R., G. Prakash, P. D., Suganya and K. M. Aravinthan. 2011. Antioxidant activity of methanol extract of *Ocimum tenuiflorum* (dried leaf and stem). *Int J Pharm Sci Rev Res* 3: 20-7.
- Beig, B., M. B. K. Niasa, Z. Jahan, A. Hussain, M. H. Zia, dan M. T. Mehran. 2020. Coating materials for slow release of nitrogen from urea fertilizer: a review. *Journal of Plant Nutrition*: 1-24.
- Berlian, Z., F. Aini, dan W. Lestari. 2016. Aktivitas antifungi ekstrak daun kemangi (*Ocimum americanum* L.) terhadap fungi *Fusarium oxysporum* Schlecht. *Jurnal Biota* 2(1)
- Bokheim, J. G., dan A. E. Hartemink. 2017. *Entisols. The soils of Wisconsin*. Springer. 157-166.

- Borno, M. L., J. O. Eduah, D. S. Muller-Stover, F. Liu. 2018. Effect of different biochars on phosphorus (P) dynamics in the rhizosphere of *Zea mays* L. (maize). *Plant Soil* 431: 257-272
- Bushra, B., dan N. Remya. 2020. Biochar from phyrolysis of rice husk biomassa characteristics, modification and environmental application. *Biomass Conversion and Biorefinery*.
- Danaee, E., dan V. Abdossi. 2021. Effect of foliar application of iron, potassium and zinc nano-chelates on nutritional value and essential oil of Basil (*Ocimum basilicum* L.). *Food and Health Journal* 4(4):13-20
- Elinda, F., R. Renfiyen, M. Yora, M. A. Pura, dan F. N. Rosadi. 2022. The effect of doses quail manure on the growth and yield of shallot (*Allium ascalonicum* L.). *Indonesia Journal of Crop Science* 4(2): 41-44
- Fadhli, R. dan T. Andayono. 2022. Pengaruh tekstur tanah terhadap kapasitas infiltrasi pada daerah pengembangan permukiman di Kecamatan Kuranji Kota Padang. *Jurnal Teknik Sipil* 11(1): 72-7.
- Fatirahma, F., dan D. Kastono. 2020. Pengaruh pupuk organik cair terhadap hasil bawang merah (*Allium cepa* L. *Aggregatum group*) di lahan pasir 9(1): 305-315
- Gigir, S. F., J. J. Rondonuwu, W. J. N. Kumolontang, dan R. I. Kawulusan. 2014. Respons pertumbuhan kemangi (*Ocimum sanctum* L) terhadap pemberian pupuk organik dan anorganik. *Cocos* 5(3)
- Gintin, C. 2014. *Nutrisi Tanaman*. Aditya Media Yogyakarta. Yogyakarta
- Hamiyanti, A. A., B. Sutomo, A. F. Rozi, Y. Adnyono, dan R. Drajat. 2017. Pengaruh penambahan tepung kemangi (*Ocimum basilicum*) terhadap komposisi kimia dan kualitas fisik daging broiler. *Jurnal Ilmu-Ilmu Peternakan* 23(1): 25-29.
- Handayani, D. A., dan I. G. P. Suryadarma. 2022. Pengaruh Tegakan Sengon (*Paraserianthes falcataria* L.) terhadap Kandungan C, N Tanah dan Produktivitas Buah Perkebunan Salak. *Jurnal Ilmu Kehutanan* 16(1): 30-39
- Hasibuan, A. S. Z. 2015. Pemanfaatan bahan organik dalam perbaikan beberapa sifat tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika Journal of Agro Science* 3(1)
- Indriani, M. P., Mandyur, I. Susilawati, dan R. Z. Islami. 2011. Peningkatan produktivitas tanaman pakan melalui pemberian fungi mikoriza arbuskular (FMA). *Pastura* 1(1):27-30
- Jabborova, D., H. Ma, S. D. B. Kimura, dan S. Wirth. 2021. Impacts of biochar on basil (*Ocimum basilicum*) growth, root morphological traits, plant biochemical and physiological properties and soil enzymatic activities. *Scientia Horticulturae* 290
- Karam, D. S., P. Nagabovanalli, K. S. Rajoo, C. F. Ishak, A. Abdu, Z. Rosli, F. M. Muharam, dan D. Zulperi. 2022. An overview on the preparation of rice husk biochar, factors affecting its properties, and its agriculture application. *Journal o the Saudi Society of Agriculture Sciences* 21: 149-159.
- Karnilawati, Yusnizar, dan Zuraida. 2015. Pengaruh jenis dan dosis bahan organik pada entisol terhadap pH tanah dan P-tersedia tanah. *Biotik*
- Klimczyk, M., A. Siczk, dan L. Schimmelpfennig. 2021. Improving the efficiency of urea-based fertilization leading to reduction in ammonia emission. *Sciences of the Total Environment* 771

- Kusuma, M. E. 2012. Pengaruh takaran pupuk kandang kotoran burung puyuh terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman sawi putih (*Brassica Juncea L.*). *Jurnal Ilmu Hewani Tropika* 1(1): 7-11
- Lakitan B. 2011. *Dasar-dasar fisiologi tumbuhan*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Leng, L., H. Huang, H. Li, J. Li, dan W. Zhou. 2019. Biochar stability assessment methods: A review. *Science of The Total Environment* 647: 210-222.
- Liu, S., J. Meng, L. Jiang, X. Yang, Y. Lan, X. Cheng dan W, Chen. 2017. Rixe husk biochar impacts soil phosphorus availability, phosphatase activities and bacterial community characteristics in three different soil types. *Applied Soil Ecology* 116: 12-22.
- Maghfoer, M. A., K. Yurlisa, N. Aini, dan W. S. D. Yamika. 2019. *Sayuran Lokal Indonesia*. UB Press. Malang
- Mu'min, M. I., B. Joy, dan A. Yunianrti. 2016. Dinamika kalium tanah dan hasil padi sawah (*Oryza sativa L.*) akibat pemberian NPK majemuk dan penggenangan pada fluvaquentic epiaquepts. *Soilerns* 14(1)
- Muis. A., D. Indradewa dan J. Widada. 2013. Pengaruh inokulasi mikoriza arbuskula terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai (*Glycine max (l.) Merrill*) pada berbagai interval penyiraman. *Vegetalika* 2(2): 7-20.
- Nisak, S. K., dan S. Supriyadi. 2019. Biochar sekam padi meningkatkan pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai di tanah salin. *Jurnal Pertanian Presisi* 3(2)
- Nurbaity, A., D. Herdiyantoro, dan O. Mulyani. 2009. Pemanfaatan bahan organik sebagai bahan pembawa inokulan fungi mikoriza arbuskular. *Jurnal Biologi* 13(1)
- Nurhalimah, S., S. Nurhatika, dan A. Muhibuddin. 2014. Eksplorasi mikoriza vesikular arbuskular (MVA) indigenous pada tanah regosol di Pamekasan, Madura. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 3(1)
- Nurida, N. L., A. Dariah, dan A. Rachman. 2013. Peningkatan kualitas tanah dengan pembenah tanah biochar limbah pertanian. *Jurnal tanah dan Iklim* 37(2): 69-78.
- Nurida, N. L., A. Rachman, dan S. Sutono. 2015. *Biochar Pembenah Tanah yang Potensial*. IAARD Press. Jakarta
- Oliver, Y.M. and K.R.J. Smethem. 2002. Predicting water balance in a sandy soil: model sensitivity to the variability of measured saturated and near saturated hydraulic properties. *Australian of Soil Research* 43(1): 87-96.
- Pangaribuan, E. A. S., A. Darmawati, dan S. Budiyanto. 2020. Pertumbuhan dan hasil tanaman pakchoy pada tanah berpasir dengan pemberian biochar dan pupuk kandang sapi. *Agrosains* 22(2): 72-78.
- Patanga, A., dan N. Yuliarti. 2016. *Pembuatan, aplikasi, dan bisnis pupuk organik*. Gramedia Pustaka Utama.
- Peniwiratri, L., dan M. R. Afany. 2022. Potensi paitan (*Tithonia diversifolia*) dan pupuk kandang sapi dalam meningkatkan serapan nitrogen oleh bayam merah (*Amaranthus tricolor l*) pada tanah pasir pantai. *Jurnal Pertanian Agros* 24(1): 77-86
- Permanasari, I., K. M. Dewi, M. Irfan, dan A. T. Arminudin. 2016. Peningkatan efisiensi pupuk fosfat melalui aplikasi mikoriza pada kedelai. *Jurnal Agroteknologi*. 6 (2): 23-30.

- Permatasari, A. D., dan T. Nurhayati. 2014. Pengaruh inokulan bakteri penambat nitrogen, bakteri pelarut fosfat dan mikoriza asal Desa Condro, Lumajang, Jawa Timur terhadap pertumbuhan tanaman cabai rawit. *Jurnal Sains dan Seni Pomits* 3(2)
- Puspita, V., Syakur, and Darusman. 2021. Karakteristik biochar sekam padi pada dua temperatur pirolisis. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6(4)
- Putra, T. K., M. R. Afani, dan R. A. Widodo. 2020. Pengaruh bahan organik dan tanah vertisol sebagai pembenah tanah terhadap ketersediaan dan pelindian kalium di tanah regosol pasir pantai. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)* 17 (1): 20-25.
- Raditya, L., dan R. Suntari. 2018. Efektifitas 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
- Rahayu, A., W. Nurhaeni, N. Rochman, dan A. Faturrochman. 2019. Respon pertumbuhan aksesori kemangi pada berbagai komposisi pupuk nitrogen alami. *Jurnal Agronida* 5(2)
- Ramadhani, R. H., M. Roviq, dan M. D. Maghfoer. 2016. Pengaruh sumber pupuk nitrogen dan waktu pemberian urea pada pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis (*Zea mays* Sturt. var. *saccharata*). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(1): 8-15.
- Rao, E. V. S. P., K. Puttana, R. S. G. Rao, dan S. Ramesh. 2007. Nitrogen and potassium nutrition of French basil (*Ocimum basilicum* Linn.). *Journal of Spices and Aromatic Crops* 16(2):99-105
- Riapanitra, A., dan R. Andreas. 2010. Pemanfaatan arang batok kelapa dan tanah humu baturraden untuk menurunkan kadar logam krom (Cr). *Molekul* 5(2): 66-74.
- Rizqika, D. A., Erlita, dan I. Hasrizat. 2022. Pupuk cair daun lamtoro dan pupuk kandang puyuh terhadap pertumbuhan dan produksi kailan (*Brassica oleraceae* L.). 2(2): 87-97
- Rizwan, M., S. Ali, M. F. Qayyum, M. Ibrahim, M. Ziaurrehman, T. Abbas, dan Y. S. Ok. 2016. Mechanisms of biochar-mediated alleviation of toxicity of trace elements in plants: a critical review. *Environmental Science and Pollution Reserach* 23: 2230- 2248.
- Sarno. 2009. Pengaruh kombinasi NPK dan pupuk kandang terhadap sifat tanah dan pertumbuhan serta produksi tanaman caisim. *Jurnal Tanah Trop* 14 (3): 211-219
- Sembiring, M. dan L. P. Nainggolan. 2022 Respon pemberian pupuk kandang puyuh dan ampas sabut kelapa terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman mentimun (*Cucumis Sativus* L.) *Jurnal Pertanian Agroteknologi* 10(3): 98-108.
- Shahrajabian, M. H., W. Sun, dan Q. Cheng. 2020. Chemical components and pharmacological benefits of Basil (*Ocimum basilicum*): a review. *International Journal of Food Properties* 23(1): 1961-1970.
- Sianturi, D. A., dan Ernita. 2014. Penggunaan pupuk KCl dan bokashi pada tanaman ubi jalar (*Ipomoea batatas*). *Jurnal Dinamika Pertanian* 29 (1): 37-44

- Sigh, B. 2018 Waste and supplementary cementitious materials in concrete. Rush Husk Ash. 417-460
- Silitonga, Y. W., dan N. H. Nasution. 2020. Efektivitas cendawan mikoriza arbuskula (CMA) terhadap pertumbuhan dan produksi jagung putih (*zea mays* l.). Agrium 23(1).
- Siregar, F. 2022. Pengaruh pemberian kotoran burung puyuh dan ekstrak kulit pisang terhadap pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine soja*)
- Souri, M. K., M. Naiji, dan M. H. Kianmehr. 2019. Nitrogen release dynamics of a slow release urea pellet and its effect on growth, yield, and nutrient uptake of sweet basil (*Ocimum basilicum* L.). Journal of Plant Nutrition 42(6): 604-614.
- Sukmawaty, E., Hafsan, dan Asriani. 2016. Identifikasi cendawan mikoriza arbuskular dari perakaran tanaman pertanian. Biogenesis 4(1): 16-20.
- Surahmaida dan Umarudin. 2019. Aplikasi Miana, Kemangi, dan Kumis Kucing Sebagai Pestisida Nabati. Graniti. Gresik
- Susila, K. D. 2013. Studi keharaan tanaman dan evaluasi kesuburan tanah di lahan pertanaman Jeruk Desa Cenggiling, Kecamatan Kuta Selatan 3(2): 13-20.
- Suwardi, S. dan Suwarti, S. 2020. Pertumbuhan dan produksi sorgum manis super-1 pada waktu aplikasi dan dosis pupuk ZA. Jurnal Pertanian Terpadu, 8(2):175-188.
- Syahidah, A. M., dan B. Hermiyanto. 2019. Pengaruh penambahan pupuk kandang sapi dan pupuk SP-36 terhadap perbaikan sifat kimia tanah, pertumbuhan dan produksi tanaman sorghum (*Sorghum bicolor* L.) pada tanah tercemar limbah padat pabrik kertas (*lime mud*). Berkala Ilmiah Pertanian 2(4): 132 - 140
- Tarigan, E. S., H. Guchi, dan P. Marbun. 2015. Evaluasi status bahan organik dan sifat fisik tanah (bulk density, tekstur, suhu tanah) pada lahan tanaman kopi (*Coffea* Sp.) di beberapa Kecamatan Kabupaten Dairi. Jurnal Online Agroteknologi. 3 (1): 246-256.
- Wang, J., dan S. Wang. 2019. Preparation, modification and environmental application of biochar: a review. Journal of Cleaner Production.
- Widhiasih, P. L., A. Fariyanti, dan N. Tinaprilla. Produksi kemangi di Desa Ciaruteun Ilir, Kecamatan Cibungbulang, Bogor. Jurnal Agribisnis 3(2).
- Xiang, W., X. Zhang, J. Chen, W. Zou, F. He, D. C. W. Tsang, Y. S. Ok, dan B. Gao. 2020. Biochar technology in wastewater treatment: A critical review. Journal Pre-proof 19.
- Yulianti, N., A. Rahayu, dan Setyono. 2013. Pertumbuhan dan produksi kedelai edamame (*Glycine max* (L.) Merr.) pada berbagai dosis zeolite dan jenis pupuk nitrogen. Jurnal Pertanian. 4 (2): 82 - 90.
- Yusdian, Y., J. Santoso, 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).