

## 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.
- Agromedia, R. 2007. *Petunjuk Pemupukan*. Agromedia Pustaka. Jakarta.
- Aisyah, D., A. D. Suryono, dan A. Citraresmini. 2010. Komposisi kandungan fosfor pada tanaman padi sawah (*Oryza sativa*) berasal dari pupuk P dan bahan organik. *Bionatura-Jurnal Ilmu-Ilmu Hayati dan Fisik*. 12 : 126 – 135.
- Amir, al., A. P. Sari, St. F. Hiola, dan O. Jumadi. 2012. Ketersediaan nitrogen tanah dan pertumbuhan tanaman bayam (*Amaranthus tricolor* L.) yang diperlakukan dengan pemberian pupuk kompos azolla. *Jurnal Sainsmat*: 167-180.
- Apriliani, I. N., H. Suwasono, dan E. S. Nur. 2016. Pengaruh kalium pada pertumbuhan dan hasil dua varietas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* L.). *Jurnal Produksi Tanaman* 4(4): 264-270.
- Ardianti, A.A., F.N.F Athallah, R. Wulansari, dan K.S. Wicaksono. 2022. Hubungan antara Sifat Kimia Tanah dengan Serapan Hara Tanaman Teh di PTPN VI Jambi. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 9(1): 181-191.
- Armita, D., 2019. Kajian Keterkaitan antara Nutrisi, Hormon, dan Perkembangan Akar Tanaman (Sebuah Review). In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* 5 : 68-73.
- Arista, D., Suryono dan Sudadi. 2015. Efek dari kombinasi pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil kacang tanah pada lahan kering Alfisol. *Agrosains* 17(2):49-52
- Aryiyanti, D., dan Y. Nirwanto. 2020. Pengaruh dosis pupuk kalium dan jarak tanam terhadap intensitas serangan hama ulat bawang merah dan pertumbuhan bawang merah. *Jurnal Media Pertanian*. 5: 81-90.
- Assagaf, S. A. R. 2017. Pengaruh pemberian pupuk NPK Mutiara terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mayz* L.) di Desa Batu Boy Kec. Namlea Kab. Buru. *Jurnal Ilmiah Agribisnis dan Perikanan (agrikan UMMU-Ternate)* 10(1): 73-78.
- Astuti, D. A., Sudarsono, A. Sulaeman, & M. Syukur. 2016. *Pengembangan Pertanian Organik di Indonesia*. IPB Press. Bogor.
- Babalola, O. O., O. A. Fasusi, A. E. Amoo, dan A. S. Ayangbenro. 2021. Complete genome sequence of a plant growth-promoting rhizobacterium, *Bacillus* sp. strain OA1, isolated from soybeans. *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*. 36 : 1 - 6.

- Balqies, S.C., S. Priyono, dan I.M. Sudiana. 2018. Pengaruh Zeolit dan Kompos Terhadap Retensi Air, Kapasitas Tukar Kation, dan Pertumbuhan Tanaman Sorgum (*Sorghum Bicolor* (L.) Moench) Pada Ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5 : 755-764.
- Bi, X, B. Li, B. Nan, Y. Fan, Q. Fu & X. Zhang . 2018. Characteristics of soil organic carbon and total nitrogen under various grassland types along a transect in a mountain-basin system in Xinjiang, China. *J. Arid Land* 10, 612–627 (2018).  
<https://doi.org/10.1007/s40333-018-0006-1>
- Brady, N. C. & R. R. Weil. 2002. *The Nature and Properties of Soils*, 13th edition. Macmillan, NewYork.
- Damayanti, D. P. O., T. Handoyo., dan Slameto. 2018. Pengaruh ammonium ( $\text{NH}_4^+$ ) dan nitrat ( $\text{NO}_3^-$ ) terhadap pertumbuhan dan kandungan minyak atsiri tanaman kemangi (*Ocimum basilicum*) dengan sistem hidroponik. *Agritop* 16 : 163- 175.
- 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: 72-7.
- Fahmi, A., Syamsudin, N. H. U. Sri, dan R. Bostang. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi* 10 : 297- 304.
- Fajarditta, F., S. Sumarsono, dan F. Kusmiyati. 2012. Serapan Unsur Hara Nitrogen Dan Phospor Beberapa Tanaman Legum Pada Jenis Tanah Yang Berbeda. *Animal Agriculture Journal* 1 : 41-50.
- Faozi, K. & B. R. Wijonarko. 2010. Serapan nitrogen dan beberapa sifat fisiologi tanaman padi sawah dari berbagai umur pemindahan bibit. *Jurnal Pembangunan Pedesaan* 10 : 83-101.
- Fiolita, V., Muin, A. dan Fahrizal. 2017. Penggunaan pupuk NPK mutiara untuk peningkatan pertumbuhan tanaman gaharu *Aquilaria* spp pada lahan terbuka ditanah Ultisol. *Jurnal Hutan Lestari* 5: 850-857.
- Firmansyah, I., S. Muhammad, dan L. Liferdi. 2017. Pengaruh kombinasi dosis pupuk N, P, dan K terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman terung (*Solanum melongena* L.). *Jurnal Hort* 27 : 69-78.
- Firmansyah, I. dan N. Sumarni. 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. *Jurnal Hortikultura* 23(4): 358-364.
- Fritsch R. M. and Friesen. 2002. *Evolution, Domestication and Taxonomy* (dalam : *Allium Crop Science*). CAB International.
- Gai, X., H. Liu, J. Liu, L. Zhai, B. Yang, S. Wu, T. Ren, Q. Lei, & H. Wang. 2018. Longterm benefits of combining chemical fertilizer and manure applications on crop yields and soil carbon and nitrogen stocks in North China Plain. *Agricultural Water Management* 208: 384-392.
- 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.
- Ginting, R. C. B., R. Saraswati, dan E. Husen. 2006. Mikroba pelarut fosfat. Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor. 141-158.
- Gunawan, N. Wijayanto, dan W. B. R. Sri. 2019. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah pada agroforestri tanaman sayuran berbasis *Eucalyptus* sp. *Jurnal Silvikultur Tropika* 10 : 63-69.
- Hadisumitro, L. M. 2002. *Membuat Kompos*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Hanafiah, K. A. 2005. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 1987. *Ilmu Tanah*. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Klasifikasi Tanah dan Pedogenesis*. Akademika. Jakarta
- Haryadi, D., H. Yetti, dan S. Yoseva. 2015. Pengaruh pemberian beberapa jenis pupuk terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman kailan (*Brassica alboglabra* L.). *Jurnal Online Mahasiswa (JOM) Bidang Pertanian* 2 : 1-10.
- He, W. and F. Chen. (2013) 'Evaluating status change of soil potassium from path model.', *PloS one*. doi: 10.1371/journal.pone.0076712.
- Hussain, S., F. Ali, F. Muhammad, M. A. Hameed, N. Arshad, M. Shafique, M. A Qayyum, M. A. Shahzad, F. Habib, F. Basir, A. Irum, S. Ullah, and A. Iram. 2022. Impact of organic and inorganic fertilizers on maize crop an experimental study. *Bioscience Research*. 19 : 1390-1395.
- Jones Jr, J. B. 2012. *Plant nutrition and soil fertility manual*. Plant nutrition and soil fertility manual., (Ed. 2). Boca Raton.

- Karamina, H., R. I. Hapsari, A. T. Murti, dan T. D. Gentara. 2022. Uji pH, kalium total, c organik pada sampel tanah dan kandungan vitamin C buah di perkebunan jambu kristal bumiaji batu. *Agrika: Jurnal Ilmu-Ilmu Pertanian*. 16 : 127-138.
- Kaya, E. 2014. Pengaruh Pupuk Organik dan Pupuk NPK terhadap pH dan K-Tersedia Tanah serta Serapan-K, Pertumbuhan, dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L). Maluku. Buana Sains.14 : 113-122.
- La Habi, M., J. I. Nendissa, D. Marasabessy, dan A. M. Kalay. 2018. Ketersediaan Fosfat, Serapan Fosfat, dan Hasil Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kompos Granul Ela Sagu Dengan Pupuk Fosfat Pada Inceptisols. *AGROLOGIA* : 42-52.
- Lubis, D.S., A.S. Hanafiah, dan M. Sembiring. 2015. Pengaruh pH Terhadap Pembentukan Bintil Akar, Serapan Hara N, P dan Produksi Tanaman pada Beberapa Varietas Kedelai pada Tanah Inseptisol Di Rumah Kasa. *Agroekoteknologi* 3 : 1111 – 1115.
- Madusari, S. 2015. Kajian kapasitas tukar kation (KTK) dan rasio C/N pada aplikasi pupuk cair bonggol pisang (*Musa* sp.) dan mikoriza di pembibitan awal tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Citra Widya Edukasi* 7 : 45-55.
- Maryam, A., A. D. Susila, dan J. G. Kartika. 2015. Pengaruh jenis pupuk organik terhadap pertumbuhan dan hasil panen tanaman sayuran di Nethouse. *Bulletin Agrohorti*. 3 : 263-275.
- Mastur, M., S. Syafaruddin, M. Syakir. 2015. Peran dan pengelolaan hara nitrogen pada tanaman tebu untuk peningkatan produktivitas tebu. *Perspektif: Review Penelitian Tanaman Industri* 14 : 73-86.
- Meliana, M., Sulistyawati, dan S. H. Pratiwi. 2021. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan hasil tanaman kacang panjang (*Vigna sinensis* L.). *Jurnal Agroteknologi Merdeka Pasuruan*. 5: 7-11.
- Minardi, S., J. Syamsyiah, dan Sukoco. Pengaruh bahan organik dan pupuk fosfor terhadap ketersediaan dan serapan fosfor pada andisol dengan indikator tanaman jagung manis (*Zea mays saccharata strurt*). *Jurnal Ilmu Tanah dan Agroklimatologi*. 8 : 23-30.
- 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.
- Nursanti, I. 2017. Teknologi produksi dan aplikasimikroba pelarut hara sebagai pupuk hayati. *Jurnal Media Pertanian*. 2 : 24-36.

- Ohorella, Z. 2012. Pengaruh Dosis Pupuk Organik Cair (POC) Kotoran Sapi terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Sawi Hijau (*Brassica sinensis* L.). Jurnal Agroforestri 7: 43-49.
- Oktrisna, D., F. Puspita, E. Zuhry. 2017. Uji bakteri *Bacillus* sp. endofit diformulasi dengan beberapa limbah terhadap tanaman padi sawah (*Oryza sativa* L.). Jurnal JOM Faperta 4 : 1-12.
- Olivier, R. 2020. Entisol Chemical Properties on the System Organic Agriculture. International Journal of Science and Society 2(3): 177-183.
- 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 : 87-96.
- Pramitasari, H.E., T. Wardiyati, dan M. Nawawi. 2016. Pengaruh Dosis Pupuk Nitrogen dan Tingkat Kepadatan Tanaman terhadap Hasil Tanaman Kailan (*Brassica oleraceae* L.). Jurnal Produksi Tanaman 4 : 49-56.
- Prabowo, R. dan R. Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di kota Semarang. Jurnal Ilmiah Cendekia Eksakta 4 : 59-64.
- 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 : 20-25.
- Roidah, I. S. 2013. Manfaat penggunaan pupuk organik untuk kesuburan tanah. Jurnal Universitas Tuluagung Bonorowo 1: 30- 42.
- Rosmarkam, A. & N. W. Yuwono. 2002. Ilmu Kesuburan Tanah. Kanisius. Yogyakarta.
- Rukmana R. 1994. Bawang Merah Budidaya dan Pengolahan Pacapanen. Yogyakarta (ID) : Penerbit Kanisius.
- Rusmana. 2017. Rasio Tajuk Akar Tanaman Melon (*Cucumis melo* L.) pada Media Tanam dan Ketersediaan Air yang Berbeda. Jurnal Agroekoteknologi 9 : 137–142.
- Sakti, P., Purwanto, S. Minardi, & Sutopo. 2011. Status ketersediaan makronutrisi (N, P, dan K) tanah sawah dengan teknik dan irigasi tadah hujan di kawasan industri Karanganyar, Jawa Tengah. Jurnal Bonorowo Wetlands 1: 8-19.
- Sari, M. T. P., I. Susilawatidan H.K. Mustafa. 2021. Pengaruh Frekuensi Pemberian POC Hasil Biokonversi Lalat *Hermetia illucens* terhadap Produksi Hijauan, Rasio Daun Batang,

- dan Rasio Tajuk Akar Rumput *Pennisetum purpureum* cv. Mott. Jurnal Ilmu Ternak Universitas Padjadjaran 21 : 66-72.
- Setiono dan Azwarta. 2020. Pengaruh pemberian pupuk kandang sapi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman jagung manis. Jurnal Sains Agro. 5.
- Siregar, P., Fauzi, dan Supriadi. 2017. Pengaruh pemberian beberapa sumber bahan organik dan masa inkubasi terhadap beberapa aspek kimia kesuburan Tanah Ultisol. Jurnal Agroekoteknologi 5 : 256-264.
- Suparman. 2010. Bercocok Tanam Bawang Merah. Jakarta (ID): Azka Press.
- Suryani, I. 2014. Kapasitas tukar kation (KTK) berbagai kedalaman tanah pada areal konversi lahan hutan. Jurnal Agrisistem 10 : 99-106.
- Soepardi, G. 1979. Sifat dan Ciri Tanah. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Solly, E. F., V. Weber, S. Zimmermann, L. Walthert, F. Hagedorn, and M.W. Schmidt. 2019. Is the content and potential preservation of soil organic carbon reflected by cation exchange capacity? A case study in Swiss forest soils. Biogeosciences Discussions 1 : 1-32
- Tan, K.H. 1993. Environmental Soil Science. Marcel Dekker. Inc. New York.
- 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 : 246-256
- Ulfiyati, N. and E. Zulaika. 2016. Isolat *Bacillus* Pelarut Fosfat dari Kalimas Surabaya. Jurnal Sains dan Seni ITS. 4 :1-3.
- Utami, S.W., B. H. Sunarminto. dan E. Hanudin. 2018. Pengaruh limbah biogas sapi terhadap ketersediaan hara makro-mikro inceptisol. Soil and Water Journal, 14 : 50-59.
- Widarti , Budi Nining , W. K. Wardhini, dan E. Sarwono . 2015 . Pengaruh Rasio C/N Bahan Baku Pada Pembuatan Kompos Dari Kubis Dan Kulit Pisang . Jurnal Integrasi Proses. 5 : 75 – 80.
- Winarso, S. 2005. Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah. Penerbit Gava Media. Yogyakarta.
- Yanti, I. dan Y.R. Kusuma. 2021. Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. INDONESIAN JOURNAL OF CHEMICAL RESEARCH (IJCR) 1: 92-97.

- Yuniarti, A., M. Damayanti. dan D. M. Nur. 2019. Efek pupuk organic dan pupuk N, P, K terhadap C-organik, N-Total, C/N, serapan, serta hasil padi hitam pada Inceptisols. *Jurnal Pertanian Presisi* 3 : 90-105.
- 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.
- Zhang, J., L. Feng, Y. Ouyang, R. Hu, H. Xu, and J Wang. 2020. Phosphate-solubilizing bacteria and fungi in relation to phosphorus availability under different land uses for some latosol from Guangdong, China. *Catena*. 195 : 1-7.
- Zulkarnain, M., B. Prasetya, dan S. Soemarno. 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. *The Indonesian Green Technology Journal*, 2 : 45-52.
- Zulputra, Wawan, dan Nelvia. 2014. Respon padi gogo (*Oryza sativa*) terhadap pemberian silikat dan pupuk fosfat pada tanah ultisol. *Jurnal Agroteknologi*. 4 : 1 – 10.