

DAFTAR PUSTAKA

- Adhami, E., H.R. Owliaie, R. Molavi, M.R. Rashti, and M. Esfandbod. 2013. Effects of soil properties on phosphorus fractions in subtropical soils of Iran. *Journal Of Soil Science and Plant Nutrition* 13(1): 11-21.
- Adhikary, P., Biswas, A.K., Sarkar, B., & Kundu, M.C. 2017. Changes in soil organic carbon and available phosphorus fractions under long-term fertilization in an Inceptisol of India. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*, 48(7), 849-862
- 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: P uptake and growth of maize (*Zea mays* L.) due to the combination of organic matter and SP-36 fertilizer on Ultisol. *Jurnal Agroekoteknologi*, 6(3), 640-647.
- Arsyad, S. 2006. *Konservasi Tanah dan Air*. Institut Pertanian Bogor Press. Bogor.
- Atmojo, S.W. 2003. Peranan Bahan Organik Terhadap Kesuburan Tanah dan Upaya Pengelolaannya. Pidato Pengukuhan Guru Besar Ilmu Kesuburan Tanah. Fakultas Pertanian. Universitas Sebelas Maret. Surakarta.
- Bakri, I., Thaha, A. R., & Isrun, I. 2016. Status Beberapa Sifat Kimia Tanah Pada Berbagai Penggunaan Lahan di Das Poboya Kecamatan Palu Selatan. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 4(5), 512-520.
- Bintoro, A., Widjajanto, D., & Isrun, I. 2017. Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*, 5(4), 423-430.
- Black, C.A. 1968. *Soil and plant Relationship*. Willey Eastern Private Limited. New Delhi.
- Brady, N.C., and R.R. Weil. 2008. *The Nature and Properties of Soils (14th Edition)*. Pearson. London.
- Brady NC. 1990. *The Nature and Properties of Soils 10th ed*. Macmillan Publishing Company. New York
- Chang, S.C., and M.L. Jackson. 1957. Fractionation of Soil Phosphorus. *Soil Science* 84(2): 133-144.

- Chen, C.R., E.Q. Hou, L.M. Condrón, G. Bacon, M. Esfandbod, J. Olley, and B.L. Turner. 2015. Soil phosphorus fractionation and nutrient dynamics along the Cooloolool coastal dune chronosequence, southern Queensland, Australia. *Elsevier Journal* 257– 258: 4-13.
- Citraresmini, A. 2009. *Fosfor Tersedia dan Serapan P Tanaman yang Ditetapkan dengan Teknik Isotop ^{32}P dan Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Akibat Pemberian Pupuk P dan Bahan Organik pada Tanah Ultisols*. Tesis. Program Pascasarjana Universitas Padjadjaran Bandung.
- Cyio, M. B. 2008. Efektivitas bahan organik dan tinggi genangan terhadap perubahan Eh, Ph, dan status Fe, P, Al terlarut pada tanah ultisol. *Jurnal Agroland*, 15(4), 257-263.
- Das, P., S Majumder, and D. Saha. 2017. Influence of Wetting and Drying Cycles on Inorganic P-Fractions in an Acid Soil Amended With or Without Rock Phosphate. *Environment & Ecology* 35(1A) : 389 – 393.
- De Datta S.K. 1989. *Principles and practices of rice production*. Wiley Press, New York.
- FAO. 2014. World reference base for soil resources 2014. *International soil classification system for naming soils and creating legends for soil maps*. Rome. Italy.
- Foth, H.D., 1991. *Fundamentals of Soil Science*. Terjemahan E.D Purbayanti, D.R Lukiwati, R. Trimulatsih, 1991. Dasar-dasar Ilmu Tanah. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Foth, H.D. 1998. *Dasar-dasar Ilmu tanah*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. 782 p
- Fox, J.J., 1991. Managing the ecology of rice production in Indonesia, in *Indonesia: resources, ecology and environment*, Hardjono, J. (ed.), Singapore: Oxford University Press.
- Habi, M. L., 2012. Ketersediaan Fosfat, Serapan Fosfat dan Hasil Tanaman Jagung Akibat Pemberian Bokashi Ela Sagu dengan Pupuk Fosfat pada Inceptisols. *Buana Sains* 12(1): 63-70.
- Habi, M. L., 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. *Jurnal Agrologia* 7(1): 42-52.
- Hadi, M. A., Razali, R., & Fauzi, F. 2014. Pemetaan status unsur hara fosfor dan kalium di perkebunan nanas (*Ananas comosus* L. Merr) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten Simalungun. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 2(2), 979-67.
- Hakim, N., M.Y. Nyakpa, A.M. Lubis, S.G. Nugroho, M.A. Diha, Go Ban Hong, H.H. Bailey. 1986. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Penerbit Universitas Lampung. 488 p
- Hanafiah, K.A. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Raja Grafindo Persada. Jakarta.
- Hardjowigeno, S. dan L. Rayes. 2005. *Tanah Sawah, Karakteristik, Kondisi dan Permasalahan Tanah Sawah di Indonesia*. Bayumedia. Malang.
- Havlin, J.L, J.D. Beaton, S.L. Nelson, and W.L. Nelson. 2005. *Soil Fertility and Fertilizers. An Introduction to Nutrient Management*. Pearson Prentice Hall. New Jersey.
- Hayati, M., Hayati, E., & Denni, D. 2011. Pengaruh pupuk organik dan anorganik terhadap pertumbuhan beberapa varietas jagung manis di lahan tsunami. *Jurnal Floratek*, 6(1), 74-83.
- Herawati, N. K., Hendrani, J., & Nugraheni, S. 2014. Viabilitas pertanian organik dibandingkan dengan pertanian konvensional. *Research Report-Humanities and Social Science*, 2.
- Idris, M. 2022. *Pengujian Model Dinamika Hara "P" Pada Sistem Tanah Tanaman Kedelai*. CV AA Rizky. Banten.
- Illmer P.A., Barbato F, Schinner. 1995. Solubilization of hardlysoluble AlPO_4 with P-solubilizing microorganism. *Soil. Biol. Biochem.* 27 (3): 265-270.
- Indranada, H. K. 1994. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Cetakan ke-3. Bumi Aksara. Bandung.
- Jokubauskaite, I., D. Karcauskiene, S. Antanaitis, J. Mazvilia, A. Slepetiene, D. Koncius, and L. Piaulokaite-Motuzienei. 2015. The distribution of phosphorus forms and fractions in Retisol under different soil liming management. *Zemdirbyste-Agriculture* 102(3) : 251— 256.

- Jusman, D. Widjajanto, dan U. Hasanah. 2017. Beberapa Sifat Fisika Inceptisol Watutela Dalam Kaitannya Dengan Pemberian Bahan Organik dan Suhu Pemanasan. *Jurnal Agrotekbis*. 5 (2) : 144 – 151.
- Kaiserli, A., D. Voutsas, and C. Samara. 2002. Phosphorus fractionation in lake sediments – Lakes Volvi and Koronia, N. Greece. *Chemosphere Elsevier Journal* 46:1147 – 1155.
- Kaya, E. 2012. Pengaruh pupuk kalium dan fosfat terhadap ketersediaan dan serapan fosfat tanaman kacang tanah (*Arachis hypogaea* L.) pada tanah brunizem. *Agrologia*, 1(2), 288744.
- Keizer, K., and W. Zech. 1996. Defect in estimation of aluminium in humus complexes of podzolic soil by phyrophosphate extraction. *Soil Science of America Journal* 161: 452 – 457.
- Kertonegoro, B. D., Suparnowo, S. H., Notohadiningrat, S., & Handayani, S. 1998. Panduan analisis fisika tanah. Cet. II. *Laboratorium Fisika Tanah, Jurusan Tanah, Fakultas Pertanian UGM, Yogyakarta*.
- Khresat, S.A., 2005. Formation and Properties of Inceptisols (Cambisols) of major agricultural rainfed areas in Jordan. *Archives of Agronomy and Soil Science* 51(1): 15 – 23.
- Kim, S. H., Lee, S. M., Lee, Y. J., & Lee, J. 2015. Characteristics of soil chemical properties according to parent materials in South Korea. *Korean Journal of Soil Science and Fertilizer*, 48(5), 446-451.
- Kovar, J. L., & Pierzynski, G. M. 2009. Methods of phosphorus analysis for soils, sediments, residuals, and waters second edition. Southern cooperative series bulletin, 408.
- Kusumastuti, A. 2014. Dinamika P tersedia, pH, C-Organik dan serapan P Nilam (*Pogostemon cablin* Benth.) pada berbagai aras bahan organik dan Fosfat di Ultisols. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*, 14(3).
- Kuo, S. 1996. Phosphorus. *In: Method of Soil Analysis, Part 3-Chemical Methods*. Soil Science Society of America, Madison.
- Lopez-Pinero, A., Navarro, and A. Garcia. 1997. Phosphate Sorption in Vertisol of Southwestern Spain. *Soil Science* 162(1): 69 -77.

- Mengel, K., and E.A. Kirkby. 1982. Principles of Plant Nutrition 3rd edition. International Potash Institute Bern. Switzerland.
- Mengel, K., E.A. Kirkby, H. Kosegarten, and T. Appel. 2001. *Phosphorus: Principle of Plant Nutrition*. Springer, Dordrecht.
- Mimmo, T., M. Sciortino, M. Ghizzi, G. Gianquinto, and E. Gessa. 2009. The influence of aluminium availability on phosphate uptake in *Phaseolus vulgaris* L. and *Phaseolus lunatus* L. *Plant Physiology and Biochemistry* 47: 68-72.
- Mitran, T., P. K. Mani, N. Basak, D. Mazumder, and M. Roy. 2015. Long-term manuring and fertilization influence soil inorganic phosphorus transformation vis-a-vis rice yield in a rice–wheat cropping system. *Archives of Agronomy and Soil Science*, 62(1) : 1–18.
- Nomosatryo, S., C. Henny, E. Rohaeti, dan I. Batubara. 2012. Fraksinasi Fosforus Pada Sedimen di Bagian Litoral Danau Matano, Sulawesi Selatan. Prosiding Seminar Nasional Limnologi VI : 493-508.
- Notohadiprawiro, T. 2006. *Kemampuan dan kesesuaian lahan: pengertian dan penetapannya*. Yogyakarta: Ilmu Tanah Universitas Gadjah Mada.
- Nurjaya. 2017. Problem Fiksasi Fosfor pada Tanah Berkembang Lanjut (Ultisol dan Oxisols) dan Alternatif Mengatasinya. Prosiding Seminar Nasional Agroinovasi Spesifik Lokasi Untuk Ketahanan Pangan Pada Era Masyarakat Ekonomi ASEAN. *Balai Penelitian Tanah, Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian*: 109 – 117.
- Nursyamsi, D., & Setyorini, D. 2009. Ketersediaan P tanah-tanah netral dan alkalin. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 30, 25-36.
- Othman, A., Ismail A., Ghani N. A., & Adenan I., 2007, Antioxidant Capacity and Phenolic Content of Cocoa Beans, *Journal Food Chemistry*, 100 (4), 1523-1530
- Petersen, G.W. and R.B. Corey. 1966. A modification of the Chang and Jackson procedure for routine fractionation of inorganic soil Phosphate. *Soil Science Society of America Journal* 30: 563-565.

- Prabowo, A., Hendriadi A, Hermanto, Yudhistira N., Somantri, A., Nurjaman., Zuziana S. 2012. Pencapaian surplus 10 juta ton beras pada tahun 2014 dengan pendekatan dinamika sistem (system dynamics).
- Rachim, A. 1995. Penggunaan kation-kation polivalen dalam kaitannya dengan ketersediaan fosfat untuk meningkatkan produksi jagung pada tanah gambut. PPS. IPB. Bogor. Disertasi.
- Sakti, P., Purwanto, S. Minardi, dan 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(1): 8-19.
- Sanchez, P.A., and T.J. Logan. 1992. Myths and science about the chemistry and fertility of soils in the tropics. *Soil Science Society of America* 29: 35 – 46.
- Sanchez, P. A. 1992. *Sifat dan Pengelolaan Tanah Tropika*. Penerbit ITB, Bandung.
- Sari, M.N., Sudarsono, Darmawan. 2017. Pengaruh Bahan Organik Terhadap Ketersediaan Fosfor Pada Tanah-Tanah Kaya Al dan Fe. *Buletin Tanah dan Lahan*, 1(1): 65-71.
- Sanders, W.M.H. dan Williams E.G. 1955. Observation on determination of total organic phosphorus from soil. *Fertil. Res.*, 24 :173-180.
- Sartohadi, J. & Budianto, Y. 2016. Keterdapatan sensitive clay pada lokasi longsorlahan di DAS Bompon, Kabupaten Magelang, Jawa Tengah. *Jurnal Bumi Indonesia*, 5(4).
- Savant, N. K., and Ellish R. J. 1964. Changes In Redox Potential And Phosphorus Availability In Submerged Soils. *Soil Science*. 98(6) : 388-394
- Sayaka, B., Suradisastra, K., Irawan, B., & Pasaribu, S. M. 2011. Pemanfaatan Lahan Pertanian di Berbagai Daerah. *Konversi dan Fragmentasi Lahan Ancaman Terhadap Kemandirian Pangan*, 234-246.
- Soil Survey Staff. 2014. *Key to Soil taxonomy Twelfth Edition*. United States Department of Agriculture, Natural Resources Conservation Service.

- Sudirja R. 2007. *Respons beberapa sifat Kimia Inceptisol asal raja mandala dan hasil bibit Kakao melalui pemberian pupuk organik dan pupuk hayati*. Lembaga Penelitian Universitas Padjadjaran. Bandung. 35 hal.
- Suhardjo, M. Soepartini., dan U. Kurnia, 1993. *Bahan Organik Tanah*. Informasi Penelitian Tanah, Air, Pupuk dan Lahan. Pusat Penelitian Tanah dan Agroklimat, Bogor.
- Susanto, A.N. 2005. Pemetaan Dan Pengelolaan Status Kesuburan Tanah Di Dataran Wai Apu, Pulau Buru. *Jurnal Pengkajian dan Pengembangan Teknologi Pertanian* 8(3) : 315-332.
- Susanto, B., A. Hartono, S. Anwar, A. Sutandi, dan S. Sabiham. 2018. Model Hubungan Fraksi P dengan Sifat Kimia Tanah Sawah pada Tiga Kelompok Bahan Induk Berbeda di Jawa Barat. *Jurnal Tanah dan Iklim* 42(2): 135-151.
- Sutanto, R. 2002. Gatra tanah pertanian akrab Lingkungan Dalam Menyongsong Pertanian Masa Depan. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*, 3(2002).
- Syekhfani, 2005. "Riset strategi untuk pengembangan pertanian organik di Indonesia", makalah disajikan di Simposium Nasional Maporina, Jakarta, 21 Desember 2005.
- Tan, K.H. 1998. *Principles of Soil Chemistry*. 3rd Ed. Marcel Decker, Inc. New York, Basel, Hongkong.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, and J.D. Beaton. 1990. *Soil Fertility and fertilizer*. 4th edition. Macmillian Publishing Co., New York.
- Tisdale, S.L., W.L. Nelson, J.D. Beaton, and J.L. Havlin. 1993. *Soil Fertility and Fertilizers*. USA. MacMillan Publ. Co. New York.
- Torres-Valdés, S., Roussenov, V. M., Sanders, R., Reynolds, S., Pan, X., Mather, R. & Williams, R. G. (2009). Distribution of dissolved organic nutrients and their effect on export production over the Atlantic Ocean. *Global Biogeochemical Cycles*, 23(4).
- Vancura V. 1989. Inoculation of Plant with *Pseudomonas putida* in: Vancura, V and F. Kund (Eds.). 1989. *Interrelationship Between Microorganism and Plant in Soil*. ElsevierAmsterdam : 185-190.

- Vityakow P., Meepechi S., Cadish G., and Toomsaw B. 2000. Soil Soil organic matter and nitrogen transformation mediated by plant residues of different qualities in sandy acid upland and paddy soils. *Netherlands Journal of Agricultural Science* 48, 75-90.
- Walker, T. W., and J. K. Syers. 1976. The fate of phosphorus during pedogenesis. *Geoderma* 15:1–19.
- Widjaja-Adhi, I P.G. and J.A. Silva. 1986. Calibration of Soil Phosphorous test for maize on Typic Paleudults and Trapeptic Eutrustox. *Pemberitaan Penelitian Tanah dan Pupuk*. 6:32-39.
- Willet, I. R. 1989. Causes and prediction of changes in extractable phosphorus during flooding. *Australia Journal of Soil Research* 27(1): 45-54.
- Wood, S. A., C. Depree, L. Brown, T. Mc Allister, and I. Hawes. 2015. Entrapped Sediments as a Source of Phosphorus in Epilithic Cyanobacterial Proliferations in Low Nutrient Rivers. *Plos One Journal*. 10(10) : 1-17.
- Yanti, I., & Kusuma, Y. R. 2021. Pengaruh Kadar Air dalam Tanah Terhadap Kadar C-Organik dan Keasaman (pH) Tanah. *Indonesian Journal Of Chemical Research (IJCR)*, 92-97.
- Zhang, H., & Kovar, J. L. 2009. Fractionation of soil phosphorus. *Methods of phosphorus analysis for soils, sediments, residuals, and waters*, 2, 50-60.
- Zhang, H., L. Shi, D. Wen, and K. Yu. 2016. Soil potential labile but not occluded phosphorus forms increase with forest succession. *Springer Journal Biol Fertil Soils* 52:41–51.
- Zhou, Y., C. Song, X. Cao, J. Li, G. Chen, Z. Xia, and P. Jiang. 2007. Phosphorus fractions and alkaline phosphatase activity in sediments of a large eutrophic Chinese lake (Lake Taihu). *Hidrobiologia Journal* 599:119-125.