

VI. DAFTAR PUSTAKA

- Afany, M. R. 2002. *Pencirian Kimia dan Mineralogy Dua Pedon yang Berkembang di Atas Batuan Dasar Gamping di Playen Gunung Kidul*. Jurusan Ilmu Tanah, Fakultas Pertanian UPN “Veteran” Yogyakarta.
- Aldillah, R. 2015. Proyeksi produksi dan konsumsi kedelai Indonesia. *Jurnal Ekonomi Kuantitatif Terapan*. 8: 9-23.
- Amacher, M. C., K. P. O'Neil, & C. H. Perry. 2007. *Soil Vital Signs: a New Soil Quality Index (Sqi) for Assessing Forest Soil Health*. Res. Pap. RMRS-RP-65. Fort Collins, CO: US Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. 12 p., 65.
- Anas, I. 1989. *Biologi Tanah dalam Praktek*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Andrew, S. S. 2002. On-farm assessment of soil quality in California's Central Valley. *Journal Agron*. 944: 12-23.
- Apriliani, I. N., S. Heddy, N. E. Suminarti. 2016. Pengaruh kalium pada pertumbuhan pada hasil dua varietas tanaman ubi jalar (*Ipomea batatas* (L.) Lamb). *Jurnal Produksi Tanaman*. 4: 264-270.
- Badan Pusat Statistik. 2020. Analisis Produktivitas Jagung dan Kedelai di Indonesia 2020. Jakarta: Badan Pusat Statistik.
- Bermana, I. 2006. Klasifikasi geomorfologi untuk pemetaan geologi yang telah dibakukab. *Bulletin og Scintific Contribution*. 4: 161-173.
- Birnadi, S. 2014. Pengaruh pengolahan tanah dan pupuk organik bokashi terhadap pertumbuhan dan hasil tanaman kedelai (*Glycine max* L.) kultivar wilis. *Jurnal ISTEK*. 8: 29-46.
- BPTP Balitbangtan Sulawesi Barat. 2021. Petunjuk Teknis Budidaya Tanamn Kedelai.
- Cahyadewi, P. E., I. W. Diara, I. D. M. Arthagama. 2016. Uji kualitas tanah dan arahan pengelolaannya pada budidaya tanaman padi sawah di Subuk Jatiluwih, Penebel, Tabanan.
- Cambaba, S., dan Maryani. 2016. Karakter anatomis daun kedelai (*Glycine max* (L.) Merril) ‘grobogan’ hasil perlakuan kekeringan dan mulsa Jerami. *Prosiding Seminar Nasional*. 2: 881-896.
- Damanik, M.M.B., dkk. 2011. *Kesuburan Tanah dan Pemupukan*. USU Press.Medan.
- Doran, JW. & TB. Parkin, 1994. *Defining and Assessing Soil Quality, In Defining Soil Quality for a Sustainable Environment*. JW. Doran, DC. Coleman, DF. Bezdicek, & BA. Stewart (eds). SSSA Spec. Pub. No. 35. Soil Sci. Soc. Am., Am. Soc. Agron., Madison, WI, pp.3-21.
- Follet, RH., LS. Murphy, and RL. Donahue. 1981. Fer-tilizers and Soil Amendments. Prentice Hall, Inc., London. P. 393–422.
- Foth, H. D. 1994. *Dasar-dasar Ilmu Tanah Edisi Keenam*. Erlangga, Jakarta.
- Hadi, M. A., Razali, Fauzi. 2014. Pemetaan status unsur hara forfor dan kalium di perkebunan nanas (*Ananas comosus* L. Merr) rakyat Desa Panribuan

- Kecamatan Dolok Silai Kabupaten Simalungun. Jurnal Online Agroekoteknologi. 2: 427-439.
- Haghnazari, F., H. Shahgholi, and M. Feizi. 2015. *Factor Affecting the Infiltration of Agricultural Soil: Review*. International Journal of Agronomy and Agricultural Research. 6: 21-35.
- Handayanto, E., N. Muddarisna, & A. Fiqri. 2017. *Pengelolaan Kesuburan Tanah*. Universitas Brawijaya Press.
- Hardjowigeno, S. 2003. *Ilmu Tanah*. Mediatama Sarana Perkasa, Jakarta.
- Haridjaja, O., Y. Hidayat, dan L. S. Maryamah. 2010. Pengaruh bobot isi tanah terhadap sifat fisik tanah dan perkecambahan benih kacang tanah dan kedelai. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia. 15: 147-152.
- Hayadi, D., Wawan, dan A. I. Amri. 2014. Sifat kimia ultisol di bawah tegakan berbagai umur tanaman kelapa sawit (*Elaeis guineensis Jacq*). Jurnal agroteknologi. 1-11.
- Karlen, D.L, M.J Mausbach, J.W. Doran, R.G. Cline, R.F Harris and G.E. Scuman. 1997. *Soil Quality: A Concept, Definition and Framework for Evaluation (a Guest Editorial)*. Soil Sci. Soc. Am. J. 61: 4-10. Washington.
- Kumalasari, I. D., E. D. Astuti, E. Prihastanti. 2013. Pembentukan bintil akar tanaman kedelai (*Glycine max (L) Merrill*) dengan perlakuan Jerami pada masa inkubasi yang berbeda. Jurnal Sains dan Matematika. 21: 103-107.
- Kusumaningtyas, A. S., P. Cahyono, Sudarto, R. Suntari. 2015. Pengaruh tinggi muka air tanah terhadap pH, Eh, Al³⁺, Mn dan P terlarut pada tanaman nanas klon GP3 di ultisol. Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan. 2: 103-109.
- Lal, R. 1994. Method and guidelines for assessing sustainable use of soil and water resources in the tropic. *Soil Conservation Service*. Ohio State University.
- Logo, N. J. B., S. Zubaidah, H. Kuswantoro. 2017. Karakteristik morfologi polong beberapa genotype kedelai (*Glycine max (L.) Merrill*). Prosiding Seminar Nasional Hayati V. 37-45.
- Manurung, R., J. Gunawam., R. Hazriani., dan J. Suharmoko. 2015. Pemetaan Status Unsur Hara N, P, dan K Tanah pada Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut. Jurnal Pedon Tropika. 1: 89-96
- Martunis, L., Sufardi, Muyassir. 2016. Analisis indeks kualitas tanah di lahan kering Kabupaten Aceh Besar Provinsi Aceh. Jurnal Budidaya Pertanian. 12: 34-41.
- Masria, C. Lopulisa, H. Zubair, B. Rasyid. 2018. Karakteristik pori dan hubungannya dengan permeabilitas pada tanah vertisol asal Jenepono Sulawesi Selatan. Jurnal Ilmu Tanah. 1-7.
- Menti, Y., S. Yusnaini, H. Buchari, A. Niswati. 2020. Respirasi tanah akibat sistem olah tanah dan aplikasi mulsa in situ pada pertanaman kacang hijau (*Vigna radiata L.*) di laboratorium lapang terpadu, universitas Lampung. Jurnal Agrotek. 8: 365-373.

- Moebius-Clune, B.N., D.J. Moebius-Clune, B.K. Gugino, O.J. Idowu, R.R. Schindelbeck, A.J. Ristow, H.M. van Es, J.E. Thies, H.A. Shayler, M.B. McBride, K.S.M. Kurtz, D.W. Wolfe, and G.S. Abawi. 2016. *The Cornell Framework: Comprehensive Assessment of Soil Health 3th ed.* Cornell University, New York.
- Murphy B. 2015. *Key soil functional properties affected by soil organik matter—evidence from published literature.* IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science. 25: 1-6.
- Nagur, Y.K. 2017. *Kajian Hubungan Bahan Organik Tanah terhadap Produktivitas Lahan Tanaman Padi di Desa Kebonagung.* Fakultas Pertanian. Universitas Pembangunan Nasional "Veteran" Yogyakarta. Skripsi.
- Nangaro, R. A., Z. E. Tamod, T. Titah. 2021. Analisis kandungan bahan organik tanah di Kabupaten Tradisonal Desa Sereh Kabupaten Kepulauan Talaud. *Jurnal Cocos.* 3: 1-17.
- Nasution, A. H., Fauzi, L. Musa. 2014. Kajian P-tersedia pada tanah sawah sulfat masam potensial. *Jurnal Online Agroekoteknologi.* 2: 1244-1251.
- Nopsagiarti, T., D. Okalia, G. Malina. 2020. Analisis C-organik, nitrogen dan C/N tanah pada lahan agrowisata Beken Jaya. *Jurnal Agrosains dan Teknologi.* 5: 11-18.
- Nurmegawati, W., Makruf, E., Sugandi, D dan T. Rahman. 2007. *Tingkat Kesuburan dan Rekomendasi Pemupukan N, P, dan K Tanah Sawah Kabupaten Bengkulu Selatan.* Balai Pengkajian Teknologi Pertanian. Bengkulu.
- Nursyamsi, D. dan D. Setyorini. 2009. Ketersediaan P tanah-tanah netral dan alkalin. *Jurnal Tanah dan Iklim.* 30: 25-36.
- Padmawati, N. L. A., I. D. M. Arthagama, K. D. Susila. 2017. Evaluasi kualitas tanah di lahan sawah simantri dan non simantri di Subak Riag Desa Riag Gede, Kecamatan Penebel. *Jurnal Agroteknologi Tropika.* 6: 185-193.
- Partoyo. 2005. Analisis indeks kualitas tanah pertanian di lahan pasir Pantai Samas Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian* 12: 140-151.
- Patti, P. S., E. Kaya, C. Silahooy. 2013. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Jurnal Agrologia.* 2: 51-58.
- Putri, N. A. R., A. Niswati, S. Yusnaini, H. Buchari. 2017. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi mulsa bagas terhadap respirasi tanah pada pertanaman tebu (*Saccharum Officinarum* L) ratoon ke-1 periode 2 di PT Gunung Madu Plantations. *Jurnal Agrotek Tropika.* 5: 109-112.
- Rahmawati, L. U., S. Zubaidah, H. Kuswantoro. Karakteristik morfologi bunga pada kedali (*Glycine max* (L.) Merrill). *Prosiding Seminar Nasional Hayati* V. 46-52.

- Rahmi, A., dan M. P. Biantary. 2014. Karakteristik sifat kimia tanah dan status kesuburan tanah lahan pekarangan dan lahan usaha tani beberap kampung di Kabupaten Kutai Barat. *ZIRAA'AH*. 39: 30-36.
- Rauf, A. 2016. Dampak kebakaran lahan perkebunan kelapa sawit di lahan gambut Kabupaten Aceh Barat Daya terhadap sifat tanah gambut. *Jurnal Pertanian Tropik*. 3: 256-266.
- Risnawati dan M. Yusuf. 2019. Pertumbuhan dan kualitas produksi dua varietas kedelai hitam akibat pemupukan SP-36. *Jurnal Agrium*. 22: 45-51.
- Rohmah, E. A., dan B. Saputro. 2016. Analisis pertumbuhan tanaman kedelai (*Glycine max*) varietas grobogan pada kondisi cekaman genangan. *Jurnal Sains dan Seni ITS*. 5: 29-33.
- Romig, D.E, M. J. Garlynd, and R.F. Harris. 1995. *How Farmers Assess Soil Health and Quality*. *J. Soil Water*. 50:225-232.
- Rusdiana, O., & R. S. Lubis. 2012. *Pendugaan Korelasi Antara Karakteristik Tanah Terhadap Cadangan Karbon (Carbon Stock) pada Hutan Sekunder*. *Jurnal Silvikultur Tropika*. 3: 14-21.
- Sabila, A., Fachruddin, M. Yasar. 2019. Klasifikasi kesesuaian lahan tanaman kedelai di Kabupaten Aceh Tengah berbasis sistem informasi geografis (GIS). *Jurnal ilmiah Mahasiswa Pertanian*. 4: 367-376.
- Saidi, A. 2006. *Fisika Tanah dan Lingkungan*. Universitas Andalas Press. Padang.
- Sambodo, A.P. dan M.A. Setiawan. 2016. Perhitungan nilai ambang batas erosi dengan metode modified productivity index in DAS Bompon Kabupaten Magelang. *Jurnal Bumi Indonesia* 5 (4).
- Saragih, S. D., Y. Hasanah, E. S. Bayu. 2016. Respons pertumbuhan dan produksi kedelai (*Glycine max* (L.) Merrill.) terhadap aplikasi pupuk hayati dan tepung cangkang telur. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4: 2167-2172.
- Sari, M. N., Sudarsono, dan Darmawan. 2017. Pengaruh bahan organik terhadap ketersediaan fosfor pada tanah-tanah kaya Al dan Fe. *Bulletin Tanah dan Lahan*. 1: 65-71.
- Sarief, S.E. 1986. *Ilmu Tanah Pertanian*. Pustaka Buana. Bandung.
- Selpan, M. 2016. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Tekstur Tanah*. 1-4.
- Setyawan, D., dan H. Hanum. 2014. Respirasi tanah sebagai indikator kepulihlan lahan pascatambang batubara di Sumatera Selatan. *Jurnal Lahan Suboptimal*. 3: 71-75.
- Setyawan, G., dan S. Huda. 2022. Analisis pengaruh produksi kedelai, konsumsi kedelai, pendapatan per kapita, dan kurs terhadap impor kedelai di Indonesia. *Jurnal Ekonomi dan Manajemen*. 19: 215-225.
- Sharma, K. L., D. S. Chandrika, J. K. Grace, G. R. M. Shankar, S. K. Sharma, H. S. Thakur, M. P. Jain, R. A. Sharma, G. R. Chary, K. Srinivas, P. Gajbhiye, K. Venkatravamma, M. Lal, T. S. Kumar, K. U. Rani, K. Ramachandran, C. S. Rao, K. S. Renddy, B. Venkateswarlu. 2016. Soil quality assessment under restorative soil management practices in soybean (*Glycine max*) ater six years

- in semi-arid tropical black lands of Central India. *Communications in Soil Science and Plant Analysis*. 47: 1465-1475.
- Siahaan, R. C. dan Z. Kusuma. 2021. Karakteristik sifat fisik tanah dan C organik pada penggunaan lahan berbeda di Kawasan UB forest. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 8: 395-405.
- Siamabele, B. 2021. The significance of soybean production in the face of changing climates in Africa. *Cogent Food & Agriculture*. 7: 1-16.
- Subowo, G. 2010. Strategi efisiensi penggunaan bahan organik untuk kesuburan dan produktivitas tanah melalui pemberdayaan sumberdaya hayati tanah. *Jurnal sumberdaya Lahan*. 4: 13-25.
- Sugiyono. 2009. *Metode Penelitian Kuantitatif, Kualitatif, dan R&D*. Alfabeta, Bandung.
- Suleman, S., U. A. Rajamuddin, dan Isrun. 2016. Penilaian kualitas tanah pada beberapa tipe penggunaan lahan di Kecamatan Sigi Biromaru Kabupaten Sigi. *Jurnal Agrotekbis*. 4: 712-719.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan Bahan Organik sebagai Dasar Pengelolaan Tanah di Lahan Kering Madura. *Jurnal Embryo*. 5: 176-183.
- Sutanto, R. 2005. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah: Konsep dan Kenyataan*. Kanisius, Yogyakarta.
- Syahputra, E., Fauzi, dan Razali. 2015. Karakteristik sifat kimia sub grup tanah ultisol di beberapa wilayah Sumatera Utara. *Jurnal Agroekoteknologi*. 4: 1796-1803.
- Syakhala, A. R., D. Puspitaningrum, E. P. Purwandari. 2015. Perbandingan metode Principal Componen Analysis (PCA) dengan metode Hidden Markov Model (HMM) dalam pengenalan identitas seseorang melalui wajah. *Jurnal Rekursif*. 3: 68-81.
- Taufik, A., dan T. Sundari. 2012. Respons tanaman kedelai terhadap lingkungan tumbuh. *Buletin palawija*. 13-26.
- USDA. 2009. *Soil Quality Indicators: Physical, Chemical, and Biological Indicators for Soil Quality Assessment and Management*.
- Wahyudin, A., F. Y. Wicaksono, A. W. Irwan, Ruminta, R. Fitriani. 2017. Respons tanaman kedelai (*Glycine max*) varietas wilis akibat pemberian berbagai dosis pupuk, N, P, K, dan pupuk guano pada tanah inceptisol Jatinangor. *Jurnal Kultivasi*. 16: 333-339.
- Wanitaningsih, S. K., dan W. Y. Nizar. 2015. Evaluasi kualitas tanah di lahan budidaya tembakau virginia F.C. di Kecamatan Kopang Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal Sangkareang Mataram*. 1: 1-7.
- Winarso, S. 2005. *Kesuburan Tanah Dasar Kesehatan dan Kualitas Tanah*. Gava Media, Yogyakarta.
- Wulandari, N., B. Hermiyanto, dan Usmadi. 2015. Analisis indeks kualitas tanah berdasarkan sifat fisiknya pada areal pertanaman tembakau Na-Oogst dan

hubungannya dengan produktivitas tembakau Na-Oogst di Kabupaten Jember. Jurnal Berkala Ilmiah Pertanian. X: 1-6.