

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, S. R., dan C. P. Riko. 2016. Pengelolaan Lengan Tanah dan Laju Pertumbuhan Tanaman Karet Belum Menghasilkan pada Musim Kemarau dan Penghujan. *Jurnal Warta Perkaretan*. 35(1). 1-10.
- Addianto, B., B. Sahari, A. Sutandi, dan U. Sudadi. 2020. Potensial redoks tanah sebagai penduga respirasi heterotrof dari lahan gambut perkebunan kelapa sawit di Riau. *Jurnal Pengelolaan Sumber Daya Alam dan Lingkungan* 10(2): 163-172.
- Akhmad, R.S. 2018. Bahan organik tanah: klasifikasi, fungsi dan metode studi. Lambung Mangkurat University Press. Banjarmasin.
- Andrews, S.S., D.L. Karlen, and C.A. Cambardella. 2004. The soil management assessment framework: A quantitative soil quality evaluation method. *Soil SCI. SOC. AM. Journal*. 68 : 1945-1963.
- Ayuningtias, N.H., M. Arifin, dan M. Damayani. 2016. Analisa kualitas tanah pada berbagai penggunaan lahan di Sub Sub DAS Cimanuk Hulu. *Soilrens*. 14(2): 25-32.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. 2014. Tanah Sawah dan Teknologi Pengelolaannya. Departemen Pertanian. Bogor.
- Bahrin, A. 2012. Pengaruh Bahan Organik dan Pupuk Kalium terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Melon (*Cucumis Melo L.*). *Agroteknos*, 2(2) : 69-76.
- Bakri, A., S. Pagi, and A. Rahman. 2022. Analisis Sifat Fisika Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Maku Kecamatan Dolo Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: E-Jurnal Ilmu Pertanian*. 10(1): 1-8.
- Balai Besar Litbang Sumberdaya Lahan Pertanian. 2006. Sifat Fisik Tanah dan Metode Analisisnya. Departemen Pertanian.
- Balai Penelitian Tanah. 2009. Petunjuk Teknis Edisi 2: Analisis Kimia Tanah, Tanaman, Air, dan Pupuk. Balai Penelitian Tanah, Bogor.
- Bouajila, A. and G. Tahar. 2010. Land use effect on soil and particulate organic carbon, and aggregate stability in some soils in Tunisia. *African Journal of Agricultural Research*, 5(8): 764-774.
- Budhisurya, E., R.C.W. Anggono, dan B.H. Simanjuntak. 2013. Analisis kesuburan tanah dengan indikator mikroorganisme tanah pada berbagai sistem penggunaan lahan di Plateau Dieng. *Agric*, 25(1):64-72.
- Bustan, B., M. Dahlan, dan J. Priyono. 2015. Kerusakan Lahan untuk Produksi Biomassa di Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Sains Teknologi & Lingkungan*. 1(1) : 15-20.
- Cahyono, B., S. Yusnaini, A. Niswati, dan M. Utomo. 2018. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi mulsa bagas terhadap respirasi tanah pada lahan pertanaman tebu (*Saccharum officinarum L.*) PT Gunung Madu Plantations. *Jurnal Agrotek Tropika*. 1(2): 208-212.

- Dewi, S.P. 2012. Pengaruh pengendalian internal dan gaya kepemimpinan terhadap kinerja karyawan SPBU Yogyakarta (studi kasus pada spbu anak cabang perusahaan RB. Group). Nominal: Barometer Riset Akuntansi dan Manajemen. 1(1): 1-22.
- Embarsari, R.P., A. Taofik, dan B.F.T. Qurrohman. 2015. Pertumbuhan dan hasil seledri (*Apium Graveolens* L.) pada sistem hidroponik sumbu dengan jenis sumbu dan media tanam berbeda. Jurnal Agro. 2(2): 41-48.
- Evarnaz, N., B. Toknok, dan S. Ramlah. 2014. Sifat fisik tanah di bawah tegakan eboni (*Diospyros celebica* Bakh) pada kawasan cagar alam Pangi Binangga Kabupaten Parigi Moutong. Jurnal Warta Rimba. 2(2): 109-116.
- Fahmi, A. dan R. Bostang. 2013. Peran gambut terhadap nitrogen total tanah di lahan rawa. *Berita Biologi*, 12(2), pp.223-230.
- Fahmi, A., S.N.H. Utami, dan B. Radjagukguk. 2010. Pengaruh interaksi hara nitrogen dan fosfor terhadap pertumbuhan tanaman jagung (*Zea mays* L) pada tanah regosol dan latosol. *Berita Biologi*. 10(3): 297-304.
- Farrasati, R., I. Pradiko, S. Rahutomo, E.S. Sutarta, H. Santoso, dan F. Hidayat. 2019. C-organik Tanah di Perkebunan Kelapa Sawit Sumatera Utara: Status dan Hubungan dengan Beberapa Sifat Kimia Tanah. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2): 157-165.
- Fitriani, D.A., M. Nurcholis, and D. Mulyanto. 2018. Beberapa sifat fisika dan kimia tanah pada areal revegetasi tanaman sengon di waste dump tambang batubara di Kalimantan Selatan. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*. 15(2): 55-60.
- Gunadi, G., J. Juniarti, dan G. Gusnidar. 2020. Hubungan stok karbon tanah dan suhu permukaan pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Padang Laweh Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Solum*, 17(1): 1-11.
- Gunadi, N. 2009. Kalium sulfat dan kalium klorida sebagai sumber pupuk kalium pada tanaman bawang merah. *J. Hort.* 19(2): 174-185.
- Haryanti, S. dan T. Meirina. 2009. Optimalisasi pembukaan porus stomata daun kedelai (*Glycine max* (L) *merri*) pada pagi hari dan sore. *Bioma*, 11(1): 18-23.
- Hesti Kusuma, A., M. Izzati, dan E. Saptiningsih. 2013. Pengaruh penambahan arang dan abu sekam dengan proporsi yang berbeda terhadap permeabilitas dan porositas tanah liat serta pertumbuhan kacang hijau (*Vigna radiata* L). *Anatomi Fisiologi*. 21(1): 1-9.
- Hidayat, N. 2008. Pertumbuhan dan produksi kacang tanah (*Arachis hypogea* L.) varietas lokal Madura pada berbagai jarak tanam dan dosis pupuk fosfor. *Agrovigor: Jurnal Agroekoteknologi*, 1(1): 55-64.
- Intara, Y.I., A. Sapei, N. Sembiring, dan M. B. Djoefrie. 2011. Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 16(2): 130-135.

- Irwan, A. W., dan T. Nurmala. 2018. Pengaruh pupuk hayati majemuk dan pupuk fosfor terhadap pertumbuhan dan hasil kedelai di inceptisol Jatinangor. *Kultivasi*. 17(3): 750-759.
- Jayanti, K.D., dan I. Mowidu. 2020. Hubungan Antara Kadar Fraksi Pasir, Fraksi Klei, Bahan Organik dan Berat Volume Terhadap Kadar Air Tersedia Pada Tanah Sawah Di Kabupaten Poso. *Agropet*. 12(1): 6-10.
- Jenny, H. 1994. *Factors of Soil Formation: a system of quantitative pedology*. Courier Corporation.
- Koryati, T., F. Fatimah, dan D. Sojuangan. 2022. Peranan Rhizobium Dalam Fiksasi N Tanaman Legum. *Jurnal Penelitian Bidang Ilmu Pertanian*. 20(3):8-17.
- Kurniadinata, K., R. Rusdiansyah, dan N. P. Palupi. 2019. Studi Performa Akar Jagung (*Zea Mays L.*) pada Aplikasi Pupuk Organik dan Anorganik. *Agropet*. 14(2): 30-40.
- Kusumastuti, A. 2013. Aktivitas mikroba tanah, pertumbuhan dan rendemen nilam (*Pogostemon cablin Benth.*) pada berbagai aras bahan organik serta lengas tanah di Ultisols. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan*. 13(2): 78-84.
- Kusumawati, I.A., dan C. Prayogo. 2019. Dampak perubahan penggunaan lahan Di UB Forest terhadap karbon biomassa mikroba dan total populasi bakteri. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan Vol*, 6(1):1165-1172.
- Kusumoarto, A., K. Kristiyanto, dan H. Hermantyo. 2017. Identifikasi Kerusakan Lahan untuk Produksi Biomassa. *Scientiae Educatia: Jurnal Pendidikan Sains*. 6(2): 166-181.
- Lembaga Peneilitan Tanah. 1979. *Penuntun Analisa Fisika Tanah*. Badan Litbang Pertanian.
- Lal, R. 1993. Tillage effects on soil degradation, soil resilience, soil quality, and sustainability. *Soil and tillage Research*. 27: 1-8.
- Lal, R. 2015. Restoring soil quality to mitigate soil degradation. *Sustainability*. 7(5): 5875-5895.
- Lantoi, R.R., S. Darman, Y.S. Patadungan. 2016. Identifikasi kualitas tanah sawah pada beberapalokasi di lembah palu dengan metode skoring lowery. *Agroland: Jurnal Ilmu-ilmu Pertanian*. 23(3): 243-250.
- Lisdiyanti, M., dan H. Guchi. 2018. Pengaruh Pemberian Bahan Humat dan Pupuk SP-36 untuk Meningkatkan Ketersediaan Fosfor pada Tanah Ultisol. *Jurnal Pertanian Tropik*. 5(2): 192-198.
- Maru, R., Nazaruddin, M. Ikhsan, dan B.M. Laka. 2015. Perubahan penggunaan lahan Kota Makassar tahun 1990-2010. *Sainsmat*. 4(2) : 113-125.
- Mas'udi, A.F., I. Indarto, dan M. Mandala. 2021. Pemetaan Indeks Kualitas Tanah pada Lahan Tegalan di Kabupaten Jember. *Jurnal Tanah dan Iklim*. 45(2): 129-140.

- Mawardiana, M., S. Sufardi, dan E. Husen. 2013. Pengaruh residu biochar dan pemupukan NPK terhadap dinamika nitrogen, sifat kimia tanah dan hasil tanaman padi (*Oryza sativa* L.) musim tanam ketiga. *Jurnal Manajemen Sumberdaya Lahan*, 2(3): 255-260.
- Muliawan, N.R.E., J. Sampurno, dan M.I. Jumarang. 2016. Identifikasi nilai salinitas pada lahan pertanian di daerah Jungkat berdasarkan metode daya hantar listrik (DHL). *Prisma Fisika*. 4(2): 69-72.
- Mulyanto, D., P.S. Subroto. Dan H. Lukito. 2011. Genesis Pedon Tanah yang Berkembang di Atas Batuan Karbonat Wonosari Gunungkidul. In *Forum Geografi* 25(2) : 100-115.
- Murti Laksono, K. dan E.D. Wahyuni. 2004. Hubungan ketersediaan air tanah dan sifat-sifat dasar fisika tanah. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 6(2): 46-50.
- Nugroho, P.A. 2015. Dinamika hara kalium dan pengelolaannya di perkebunan karet. *Warta Perkaretan*, 34(2): 89-102.
- Nita, C.E., B. Siswanto, dan W.H. Utomo. 2015. Pengaruh pengolahan tanah dan pemberian bahan organik (blotong dan abu ketel) terhadap porositas tanah dan pertumbuhan tanaman tebu pada ultisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 2(1): 119-127.
- Minardi, S., J. Winarno, dan A.H.N. Abdillah. 2013. Efek perimbangan pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap sifat kimia tanah andisol tawangmangu dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). *Sains Tanah-Journal of Soil Science and Agroclimatology*. 6(2): 111-116.
- Ndaw, S.M., A.C. Gama-Rodrigues, E.F. Gama-Rodrigues, K.R.N. Sales, and A.S. Rosado. 2009. Relationships between bacterial diversity, microbial biomass, and litter quality in soils under different plant covers in northern Rio de Janeiro State, Brazil. *Canadian journal of microbiology*. 55(9): 1089-1095.
- Nurida, N., dan Jubaedah. 2009. *Konservasi tanah menghadapi Perubahan Iklim*. Balai Penelitian Tanah. Bogor.
- Okiwidiyanti, W., I. Effendi, dan R.T. Prayitno. 2019. Peranan penyuluh pertanian lapangan (PPL) dalam penerapan panca usahatani padi sawah serta hubungannya dengan produktivitas di Kecamatan Metro Barat Kota Metro. *Jurnal Ilmu Ilmu Agribisnis: Journal of Agribusiness Science*, 7(1): 120-125.
- Ompusunggu, G., H. Guchi, dan R. Razali. 2015. Pemetaan Status C-Organik Tanah Sawah di Desa Sei Bambi, Kecamatan Sei Bambi Kabupaten Serdang Bedagai. *Agroekoteknologi*. 4(1) : 1830-1837.
- Pajri, P. Dan A. Budiman. 2021. Karakteristik Sifat Fisis Tanah Daerah Potensi Longsor di Jalur Sitinjau Lauik Padang-Solok, Sumatera Barat. *Jurnal Fisika Unand*. 10(2): 205-211.
- Partoyo. 2005. Analisis kualitas tanah pertanian di lahan pasir pantai Samas Yogyakarta. *Jurnal Ilmu Pertanian* 12 (2): 140-151.

- Patti, P.S., E. Kaya, C. Silahooy. 2018. Analisis status nitrogen tanah dalam kaitannya dengan serapan N oleh tanaman padi sawah di Desa Waimital, Kecamatan Kairatu, Kabupaten Seram Bagian Barat. *Agrologia*, 2(1): 51-58.
- Panagan, A.T. 2011. Isolasi mikroba penghasil antibiotika dari tanah kampus unsri indralaya menggunakan media ekstrak tanah. *Jurnal Penelitian Sains*. 14(3) : 37-40.
- Pangestuning, E., S. Yusnaini, A. Niswati, dan H. Buchori. 2017. Pengaruh sistem olah tanah dan aplikasi herbisida terhadap respirasi tanah pada lahan pertanaman jagung (*Zea mays*) musim tanam ke tiga. *Jurnal Agrotek Tropika*. 5(2): 113-118.
- Prabowo, R., dan R. Subantoro. 2018. Analisis tanah sebagai indikator tingkat kesuburan lahan budidaya pertanian di Kota Semarang. *Cendekia Eksakta*. 2(2): 59-64.
- Putra, T.K., M.R. Afany, 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.
- Putra, A., R. Widyaningsih, dan M. Nurcholis. 2019. Analisis Faktor Erodibilitas Tanah Penyebab Erosi di Area Tambang Batubara Site Melak. *Jurnal Mineral, Energi, dan Lingkungan*. 3(1): 42-52.
- Putri, M.D., D.P.T. Baskoro, S.D. Tarigan, dan E.D. Wahjunie. 2017. Karakteristik beberapa sifat tanah pada berbagai posisi lereng dan penggunaan lahan di das ciliwung hulu. *Jurnal Ilmu Tanah dan Lingkungan*. 19(2): 81-85.
- Putri, N.A., A. Niswati, S. Yusnaini, dan 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(2): 109-113.
- Putri, A.M. dan Y. Adinegoro. 2020. *Mekanika tanah I*. Penerbit Yayasan Kita Menulis, Medan.
- Rachman, A., I. Irawan, dan I.W. Suastika. 2017. Indikator kualitas tanah pada lahan bekas penambangan. *Jurnal Sumberdaya Lahan*. 11(1): 1-10.
- Rachmawati, A.Y., dan T. Wardiyati. 2018. Pengaruh pH tanah dan pupuk NPK terhadap pertumbuhan dan warna bunga hortensia (*Hydrangea macrophylla*). *Journal of Agricultural Science*. 2(1): 23-29.
- Roidah, I.S. 2015. Pemanfaatan lahan dengan menggunakan sistem hidroponik. *Jurnal Bonorowo*. 1(2): 43-49.
- Rani, C., I. Fatima, dan C. Mutiara. 2022. Identifikasi Kesuburan Tanah pada Beberapa Tingkat Kemiringan Lereng untuk Tanaman Tomat di Desa Riaraja Kecamatan Ende. *Agrica: Journal of Sustainable Dryland Agriculture*. 15(1): 21-25.
- Rosyidah, E., dan R. Wirosodarmo. 2013. Pengaruh sifat fisik tanah pada konduktivitas hidrolik jenuh di 5 penggunaan lahan (studi kasus di Kelurahan Summersari Malang). *Agritech*. 33(3): 340-345.

- Roslani, R., dan R.S. Basuki. 2013. Pengaruh varietas, status K-tanah, dan dosis pupuk kalium terhadap pertumbuhan, hasil umbi, dan serapan hara K tanaman bawang merah. *Jurnal Hortikultura*, 22(3): 233-241.
- Saptiningsih, E. 2007. Peningkatan produktivitas tanah pasir untuk pertumbuhan tanaman kedelai dengan inokulasi mikorhiza dan rhizobium. *Bioma*. 9(2): 58-61.
- Seybold, C.A., M.J. Mausbach, D.L. Karlen, and H.H. Rogers. 1997. *Soil processes and the carbon cycle*. CRC Press. New York.
- Siahaan, F.A., R. Irawanto, A. Rahadianoro, dan I.K. Abiwijaya. 2018. Sifat tanah lapisan atas di bawah pengaruh tegakan vegetasi berbeda di kebun raya purwodadi. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 42(2): 91-98.
- Simanjuntak, J., H. Hanum, dan A. Rauf. 2015. Ketersediaan hara fosfor dan logam berat kadmium pada tanah ultisol akibat pemberian fosfat alam dan pupuk kandang kambing serta pengaruhnya terhadap pertumbuhan dan produksi tanaman jagung (*Zea mays* L.). *Jurnal Agroekoteknologi USU*. 3(2): 499-506.
- Siswanto, B. 2019. Sebaran unsur hara N, P, K dan pH dalam tanah. *Buana Sains*. 18(2): 109-124.
- Sudaryono, S. 2006. Pengaruh Pemberian Lapisan Lempung Terhadap Peningkatan Lemas Tanah Pada Lahan Marginal Berpasir. *Jurnal Teknologi Lingkungan*. 7(2): 198-205.
- Suprihatin, A., dan J. Amirrullah. 2018. Pengaruh Pola Rotasi Tanaman terhadap Perbaikan Sifat Tanah Sawah Irigasi. *Jurnal sumberdaya lahan*, 12(1), pp.49-57.
- Supriyadi. 2014. Impact of Watershed Restoration Based Agroforestry on Soil Quality in the Sub-Watershed Keduang, Wonogiri, Indonesia. *Journal of Sustainable Development*. 7(6): 223-231.
- Supriyadi, S. 2008. Kandungan bahan organik sebagai dasar pengelolaan tanah di lahan kering Madura. *Embryo*. 5(2): 176-183.
- Standar Nasional Indonesia. 2010. *Klasifikasi Penutup Lahan*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Standar Nasional Indonesia. 2014. *Klasifikasi Penutup Lahan-Bagian 1: Skala Kecil dan Menengah*. Badan Standarisasi Nasional. Jakarta.
- Sys, C., E. Van Ranst, J. Debaveye, and F. Beernaert. 1994. *Land Evaluation Part III Crop Requirements*. Agricultural Publications, Belgium.
- Tolaka, W., W. Wardah, dan R. Rahmawati. 2013. Sifat Fisik Tanah Pada Hutan Primer, Agroforestri dan Kebun Kakao di SUBDAS Wera Saluopa Desa Leboni Kecamatan Pamona Puselemba Kabupaten Poso. *Jurnal Warta Rimba*. 1(1): 1-8.

- Utami, S.W., B.H. Sunarminto, dan E. Hanudin. 2018. Pengaruh limbah biogas sapi terhadap ketersediaan hara makro-mikro inceptisol. *Jurnal Tanah dan Air (Soil and Water Journal)*. 14(2): 50-59.
- Utomo, I.M. 2016. *Ilmu Tanah Dasar-Dasar dan Pengelolaan*. Kencana. Jakarta.
- Wahyuningsih, W., E. Proklamasiningsih, dan M. Dwiati. 2017. Serapan Fosfor dan Pertumbuhan Kedelai (*Glycine max*) pada Tanah Ultisol dengan Pemberian Asam Humat. *BIOSFERA: A Scientific Journal*, 33(2): 66-70.
- Wicaksono, A.W., E.R. Widasari, dan F. Utaminingrum. 2017. Implementasi Sistem Kontrol dan Monitoring pH pada Tanaman Kentang Aeroponik secara Wireless. *Jurnal Pengembangan Teknologi Informasi dan Ilmu Komputer*. 1(5): 386 – 398.
- Widodo, K.H. dan Z. Kusuma. 2018. Pengaruh kompos terhadap sifat fisik tanah dan pertumbuhan tanaman jagung di inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*. 5(2): n 959-967.
- Wigena, I.G.P., A. Rachim, D. Santoso, dan A. Saleh. 2001. Pengaruh kapur terhadap transformasi sulfur-sulfat pada oxic dystrodepts dan kaitannya dengan hasil kacang tanah. *Jurnal tanah dan Iklim*. 19(1): 27-36.
- Wijanarko, A., B.H. Purwanto, dan D. Indradewa. 2012. Pengaruh kualitas bahan organik dan kesuburan tanah terhadap mineralisasi nitrogen dan serapan N oleh tanaman ubikayu di Ultisol. *Perkebunan dan Lahan Tropika*. 2(2): 1-14.
- Windusari, Y., N.A. Sari, I. Yustian, dan H. Zulkifli. 2012. Dugaan cadangan karbon biomassa tumbuhan bawah dan serasah di kawasan suksesi alami pada area pengendapan tailing PT Freeport Indonesia. *Biospecies*. 5(1): 22-28).
- Wirawan, I.W., N.C. Kusumawati, N.M. Witariadi, dan N.L.G. Sumardani. 2020. Pertumbuhan dan produksi waru (*Hibiscus tiliaceus* L.) pasca kloning yang ditanam pada tekstur tanah berbeda. *Pastura*. 9(2): 90-93.
- Witzgall, K., A. Vidal, D.I. Schubert, C. Höschen, S.A. Schweizer, F. Buegger, V. Pouteau, C. Chenu, and C.W. Mueller. 2021. Particulate organic matter as a functional soil component for persistent soil organic carbon. *Nature communications*. 12(1):1-10.
- Yadav, R. 2012. Soil organic carbon and soil microbial biomass as affected by restoration measures after 26 years of restoration in mined areas of Doon Valley. *International Journal of Environmental Sciences*. 2(3): 1380-1385.
- Yuliana, E.D. 2012. Jenis mineral liat dan perubahan sifat kimia tanah akibat proses reduksi dan oksidasi pada lingkungan tanah sulfat masam. *Jurnal Bumi Lestari*. 12(2): 327-337.