

DAFTAR PUSTAKA

- [BAPEDDA] Badan Perencanaan Pembangunan Daerah 2024. Rencana Tata Ruang Wilayah (Rtrw). Kabupaten Aceh Tengah. Provinsi Aceh.
- [BSIP SDLP] Balai Besar Pengujian Standar Instrumen Sumberdaya Lahan Pertanian. 2014. Klasifikasi Tanah Nasional. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian. Bogor.
- [BMKG] Badan Meteorologi, Klimatologi, dan Geofisika Aceh Besar. 2024. Data curah hujan dan data suhu. Aceh Tengah : BMKG Indrapuri.
- [BPS] Badan Pusat Statistik 2024. Aceh Tengah Dalam Angka 2024. Badan pusat statistik Kabupaten Aceh Tengah. Provinsi Aceh.
- [BPSI] Badan Pengujian Standar Instrumen Tanah Dan Pupuk 2023. Petunjuk teknis edisi 3 analisis kimia tanah, tanaman, air dan pupuk. Bogor: Kementrian Republik Indonesia.
- Abdillah, M.H. & Aldi, M. 2020. Aplikasi limbah padat karet remah pada tanah podsolik merah kuning terhadap ketersediaan hara makro dan perbaikan sifat fisika tanah. *Enviroscientiae*, 16(2): 264–275.
- Abera, G. & Wolde-Meskel, E. 2013. Soil properties, and soil organic carbon stocks of tropical andosol under different land uses. 3(3), 1-10.
- Adhikari, K., Kheir, R.B., Greve, M., Greve, M.H., Malone, M., Minasny, B. & Mcbratney, A. 2014. Mapping soil pH and bulk density at multiple soil depths In Denmark. *Globalsoilmap: Basis Of The Global Spatial Soil Information System*, 155–160.
- Aji, H.B. & Teapon, A. 2019. Pengaruh batuan induk dan kimia tanah terhadap potensi kesuburan tanah di Kabupaten Kepulauan Sula, Provinsi Maluku Utara. *Jurnal Pengkajian Dan Pengembangan Teknologi Pertanian*, 22(3): 343–353.
- Alibasyah, M.R. 2016. Perubahan beberapa sifat fisika dan kimia ultisol akibat pemberian pupuk kompos dan kapur dolomit pada lahan berteras. *Jurnal Floratek*, 11(1): 75–87.
- Aryanto, R.I., Hayati, R., Harini, R. & Yasin, U. 2021. Respon pertumbuhan lidah buaya (*Aloe vera*. l) terhadap dosis pemberian pupuk urea dan kotoran kambing pada tanah Podsolik Merah Kuning. *Agriculture*, 16(2): 152–164.
- Bella, H.M. & Rahayu, S. 2021. Alih fungsi lahan hutan menjadi lahan pertanian di Desa Berawang, Kecamatan Ketol, Kabupaten Aceh Tengah. *Seminar Nasional Peningkatan Mutu Pendidikan*. Hal. 88–91.
- Bhardwaj, A. & Chandra, K.K. 2016. Biomass And carbon stocks of different tree plantations in Entisol soil Of Eastern Chhattisgarh India. *Current World Environment*, 11(3): 819–824.
- Chan, Y. 2008. Increasing soil organic carbon of agricultural land. *Primefact*, 735: 1-5

- Charan, G., Bharti, V.K., Jadhav, S.E., Kumar, S., Acharya, S., Kumar, P., Gogoi, D. & Srivastava, R.B. 2013. Altitudinal variations in soil physico-chemical properties at cold desert high altitude. *Journal Of Soil Science And Plant Nutrition*, 13(2): 267–277.
- Darmayanti, A.S. 2012. Beberapa sifat fisika kimia tanah yang berpengaruh terhadap model kecepatan infiltrasi pada tegakan mahoni, jabon, dan trembesi di Kebun Raya Purwodadi. *Berkala Penelitian Hayati*, 17(2): 185–191.
- Delsiyanti, D., Widjajanto, D. & Rajamuddin, U.A. 2016. Sifat fisik tanah pada beberapa penggunaan lahan di Desa Oloboju Kabupaten Sigi. *Agrotekbis: Jurnal Ilmu Pertanian (E-Journal)*, 4(3): 227–234.
- Edwin, M. 2016. Penilaian stok karbon tanah organik pada beberapa tipe penggunaan lahan di Kutai Timur, Kalimantan Timur. *Agrifor*, 15(2): 279–288.
- Eluozo, S.N. & Oba, A.L. 2018. Establishing porosity and bulk density analysis effect on foundation and flexible pavement in heterogeneous sand and silty formation. *Material Science And Engineering International Journal*, 2(1): 118–123.
- Fajri, M., Wijayanto, N. & Hilwan, I. 2022. Komposisi, struktur dan cadangan karbon pada agroforestri kopi arabika di Kabupaten Aceh Tengah, Aceh. *Jurnal Agrotek Lestari*, 8(1): 98–106.
- Fauzi, A.I., Zauyah, S. & Stoops, G. N.D. Micromorphological characteristics of volcanic soils in Banten Area. *Indonesian Soil And Climate Journal*, (22): 134102.
- Fiantis, D. 2017. Morfologi dan klasifikasi tanah. Lembaga Pengembangan Teknologi Informasi Dan Komunikasi (Lptik) Universitas Andalas.
- Gayo, A.A.P., Zainabun, Z. & Arabia, T. 2022. Karakterisasi morfologi dan klasifikasi tanah Aluvial menurut sistem soil taxonomy di Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 503–508.
- Ghosh, A., Singh, A.K., Kumar, S., Manna, M.C., Bhattacharyya, R., Agnihortri, R., Singh Gahlaud, S.K., Sannagoudar, M.S., Gautam, K. & Kumar, R. V 2020. Differentiating biological and chemical factors of top and deep soil carbon sequestration in semi-arid tropical Inceptisol: an outcome of structural equation modeling. *Carbon Management*, 11(5): 441–453.
- Ginting, R., Ginting, R., Razali, R. & Nasution, Z. 2013. Pemetaan Status unsur hara c-organik dan nitrogen di perkebun nanas (*Ananas comosus* L. Merr) rakyat Desa Panribuan Kecamatan Dolok Silau Kabupaten. *Jurnal Agroekoteknologi Universitas Sumatera Utara*, 1(4): 96089.
- Gunadi, G., Juniarti, J. & Gusnidar, G. 2020. Hubungan stok karbon tanah dan suhu permukaan pada beberapa penggunaan lahan di Nagari Padang Laweh Kabupaten Sijunjung. *Jurnal Solum*, 17(1): 1–11.
- Harahap, F. 2024. Pendekatan biologi dan pedologi untuk estimasi stok karbon dan nitrogen tanah di Dataran Tinggi Gayo. Skripsi. Universitas Malikussaleh.

- Hardjowigeno, S. 2012. Ilmu tanah Jakarta: akademika pressindo. Ilmu Tanah Jakarta: Akademika Pressindo.
- Haridjaja, O., Baskoro, D.P.T. & Setianingsih, M. 2013. Perbedaan Nilai kadar air kapasitas lapang berdasarkan metode alhricks, drainase bebas, dan pressure plate pada berbagai tekstur tanah dan hubungannya dengan pertumbuhan bunga matahari (*Helianthus annuus* L.). Jurnal Ilmu Tanah Dan Lingkungan, 15(2): 52–59.
- Hartati, T.M., Utami, S.N.H. & Nurudin, M. 2020. Effect of cow manure and kcl on changes in soil properties and growth of nutmeg (*Myristica fragrans* Houtt) In Inceptisol Galela. 194(Fanres 2019): 126–129.
- Haryanta, D., Thohiron, M. & Gunawan, B. 2017. Kajian tanah endapan perairan sebagai media tanam pertanian kota. Journal Of Research And Technology, 3(2): 1–10.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik fisik tanah kawasan budidaya sayuran dataran tinggi, hubungannya dengan strategi pengelolaan lahan. Jurnal Sumberdaya Lahan, 8(2): 133497.
- Husni, M.R., Sufardi, S. & Khalil, M. 2016. Evaluasi status kesuburan pada beberapa jenis tanah di lahan kering Kabupaten Pidie Provinsi Aceh. Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian, 1(1): 147–154.
- Imaya, A. 2020. Classification of volcanic soils in the soil classification system of japan and verification based on forest soils. Soil Science And Plant Nutrition, 66(5): 673–679.
- Indoria, A.K., Sharma, K.L. & Reddy, K.S. 2020. Hydraulic properties of soil under warming climate. Climate Change And Soil Interactions. Elsevier, Hal.473–508.
- Intara, Y.I., Sapei, A., Sembiring, N. & Djoefrie, M.H.B. 2011. Pengaruh pemberian bahan organik pada tanah liat dan lempung berliat terhadap kemampuan mengikat air. Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia, 16(2): 130–135.
- Juarti, J. 2024. Analisis indeks kualitas tanah andisol pada berbagai penggunaan lahan di Desa Sumber Brantas Kota Batu. Jurnal Pendidikan Geografi: Kajian, Teori, Dan Praktek Dalam Bidang Pendidikan Dan Ilmu Geografi, 21(2): 7.
- Khudzaeva, E. 2012. Sebaran stok karbon berdasarkan karaktristik jenis tanah (Studi Kasus: Area Hutan Halmahera Timur, Kab Maluku Utara). 5(1), 1-5.
- Khusrizal, Nasruddin, Yusra, Hidayat, A. & Rusdi, M. 2023. Soil Fractions affect on soil organic carbon stock in the coastal land of Aceh Utara Regency, Indonesia. Agricultural Science Digest, 43(6): 776–783.
- Lab Fisika Jurusan Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya. 2006. Panduan Praktikum Pengantar Fisika Tanah Jurusan Tanah. Malang: Universitas Brawijaya.
- Luta, D.A., Siregar, M., Sabrina, T. & Harahap, F.S. 2020. Peran aplikasi pembenah tanah terhadap sifat kimia tanah pada tanaman bawang merah. jurnal tanah dan sumberdaya lahan, 7(1): 121–125.

- Marjenah, M. & Ariyanto, A. 2018. Pertumbuhan tanaman ketapang (*Terminalia catappa* Linn.) pada beberapa sistem lahan di kalimantan timur dan prosfeknya sebagai hutan tanaman dengan model agroforestri. *Jurnal Penelitian Sosial Dan Ekonomi Kehutanan*, 4(2): 57–70.
- Marlina, A. & Satriawaniqbal, H. 2014. Pengaruh olah tanah dan pemberian pupuk kandang terhadap sifat fisik tanah dan produksi tanaman jagung. *Lentera: Jurnal Ilmiah Sains Dan Teknologi*, 14: 146250.
- Maulana, A., Harianti, M., Prasetyo, T.B. & Herviyanti, H. 2023. Estimasi cadangan karbon pada tanah bekas tambang emas di Kabupaten Dharmasraya, Sumatera Barat. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 10(2): 425–434.
- Maulidin, M., Subhan, S. & Anhar, A. 2023. Pendugaan cadangan karbon di atas permukaan tanah pada hutan lindung di desa Kekuyang Kecamatan Ketol KPH Wilayah II Aceh, Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(2): 562–573.
- Minardi, S., Winarno, J. & Abdillah, A.H.N. 2009. Efek perimbangan pupuk organik dan pupuk anorganik terhadap sifat kimia tanah Andisol tawangmangu dan hasil tanaman wortel (*Daucus carota* L.). 6(2). 111-116
- Muhammad, Y., Ilyas, I. & Sufardi, S. 2022. Kualitas kimia tanah pada lahan kopi arabika organik dan anorganik di Kecamatan Bebesen Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 7(3): 449–462.
- Mulyono, M. 2015. Pengaruh penggunaan mulsa alang-alang, kenikir dan kirinyu terhadap pertumbuhan dan hasil bawang merah di tanah Mediteran Pada musim penghujan. *Planta Tropika*, 3(2): 73–77.
- Nainawa, R.S., Rusdiana, O. & Mindawati, N. 2023. Potensi karbon tanah pada hutan tanaman tegakan campuran *Schima wallichii* dan *Acacia mangium*. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*, 20(2): 115–129.
- Neneng, N.L. 2014. Teknologi peningkatan cadangan karbon lahan kering dan potensinya pada skala nasional. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 15(1989): 10–18.
- Nilawardani, S.D. 2019. Pengaruh penggunaan tanah Mediteran sebagai bahan substitusi semen terhadap kuat tekan dan tarik beton. *Atrium: Jurnal Arsitektur*, 5(2): 59–71.
- Nurmahribi, W. 2021. Analisis penentuan C-Organik pada sampel tanah perkebunan Kulon Progo. 75.
- O'rourke, S.M., Angers, D.A., Holden, N.M. & Mcbratney, A.B. 2015. Soil organic carbon across scales. *Global Change Biology*, 21(10): 3561–3574.
- Prasetyo, B.H., Adiningsih, J.S., Subagyo, K. & Simanungkalit, R.D.M. 2005. Andisol: karakteristik dan pengelolaannya untuk pertanian di Indonesia. *Jurnal Sumberdaya Lahan*, 1(1); 1-9

- Putra, M.P., Edwin, M. & Charlie, C. 2016. Analisis kandungan karbon tanah organik di Taman Botani Bukit Pelangi, Sangatta Kabupaten Kutai Timur. *Jurnal Pertanian Terpadu*, 4(1): 1–10.
- Rachmawan, O.E.G.O. & Sunaryo, Y. 2024. Pengaruh konsentrasi asap cair sekam padi terhadap pertumbuhan dan hasil lobak putih pada tanah Podzolik Merah Kuning dan tanah Grumosol. *Jurnal Ilmiah Agroust*, 8(1): 57–68.
- Rancangan Pembangunan Daerah 2023. Rancangan pembangunan daerah Kabupaten Aceh Tengah. Kabupaten Aceh Tengah. Provinsi Aceh.
- Rohmiyati, S.M.R., Hastuti, P.B. & Mahessa, G.R. 2019. Aplikasi bioslury padat terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit pre nursery pada berbagai jenis tanah. *Agroista: Jurnal Agroteknologi*, 2(2). 193-201.
- Saputra, D.D., Putrantyo, A.R. & Kusuma, Z. 2018. Hubungan kandungan bahan organik tanah dengan berat isi, porositas dan laju infiltrasi pada perkebunan salak di Kecamatan Purwosari, Kabupaten Pasuruan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 5(1): 647–654.
- Sari, T. & Rafdinal, R.L. 2017. Hubungan kerapatan tanah, karbon organik tanah dan cadangan karbon organik tanah di kawasan agroforestri tembawang nanga pemubuh sekadau hulu Kalimantan Barat. *Jurnal Protobiont*, 6(3). 263-269.
- Sipahutar, A. Haloman, Marbun, P. & Fauzi 2014. Kajian C-organik, N dan P humitropepts pada ketinggian tempat yang berbeda di Kecamatan Lintong Nihuta. *Jurnal Online Agroekoteknologi*, 2(4): 1332–1338.
- Siringoringo, H.H. 2014. Peranan penting pengelolaan penyerapan karbon dalam tanah. *Jurnal Analisis Kebijakan Kehutanan*, 29285.
- Sudirja, R. 2007. Standar mutu pupuk organik dan pembenah tanah. Modul Pelatihan Pembuatan Kompos. Departemen Tenaga Kerja Dan Transmigrasi Ri. Balai Besar Pengembangan Dan Perluasan Kerja. Lembang.
- Sukarman, D.A. & Dariah, A. 2014. Tanah Andosol di indonesia: karakteristik, potensi, kendala, dan pengelolaannya untuk pertanian. Balai Besar Penelitian Dan Pengembangan Sumberdaya Lahan Pertanian, Bogor, 144.
- Surtinah, S. 2018. Agronomic performance of sweet corn (*Zea mays* Saccharata, Sturt) in Rumbaidistrict Pekanbaru. *Agroland The Agricultural Sciences Journal (E-Journal)*, 5(1): 53–58.
- Suryani, I., Astuti, J. & Muchlisah, N. 2022. Kajian sifat fisika kimia tanah Inceptisol di berbagai kelerengan dan kedalaman tanah pada areal pertanaman kakao. *Journal Galung Tropika*, 11(3): 275–282.
- Susanti, R., Afriani, A. & Harahap, F.S. 2019. 34 Aplikasi mikoriza dan beberapa varietas kacang tanah dengan pengolahan tanah konservasi terhadap perubahan sifat biologi tanah. *Jurnal Online Pertanian Tropik*, 6(1): 34–42.
- Vdovichenko, V. & Bakhmet, O. 2019. The Pattern of change in the fertility of podzolic soils in the early stages of natural reforestation. *Iop Conference series: Earth And Environmental Science*. Iop Publishing, Hal.12077.

- Wahyuni, S.A., Zainabun, Z. & Arabia, T. 2023. Kajian karakteristik dan klasifikasi tanah di areal yang ditanami kopi arabika di Kabupaten Aceh Tengah. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(3).
- Walcott, J.J., Bruce, S. & Sims, J. 2009. Soil carbon for carbon sequestration and trading: a review of issues for agriculture and forestry. Bureau Of Rural Sciences, Department Of Agriculture, Fisheries & Forestry, Canberra. hal 1-33.
- Yendani, D., Ilyas, I. & Arabia, T. 2024. Kajian bobot isi dan permeabilitas tanah dengan dan tanpa tandan kosong kelapa sawit di perkebunan kelapa sawit Kecamatan Kaway XVI Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 9(3).
- Yulnafatmawita, Y., Adrinal, A. & Hakim, A.F. 2011. Pencucian bahan organik tanah pada tiga penggunaan lahan di daerah Hutan Hujan Tropis Super Basah Pinang-Pinang Gunung Gadut Padang. *Jurnal Solum*, 8(1): 34–42.