

DAFTAR PUSTAKA

- Achmad, M. 2011. Buku Ajar Hidrologi Teknik. Hibah Penulisan Buku Ajar bagi Tenaga Akademik: Keteknikan Pertanian Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Hasanuddin.
- Albari, A., & Safitri, I. 2018. The Influence of Product Price on Consumers' Purchasing Decisions. *Review of Integrative Business and Economics Research*, 7(2) : 328-337.
- Ariani, N. 2020. Uji Efektivitas Pupuk Organik Cair Kulit Nanas dan Kompos Eceng Gondok Terhadap Pertumbuhan dan Produksi Tanaman Jagung (*Zea Mays L.*). *Doctoral dissertation*, Universitas Medan Area.
- Ariyanti, M. 2017. Peran Konservasi Tanah Terhadap Cadangan Karbon Tanah, Bahan Organik dan Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.). *Jurnal Kultivasi* 16(3) : 402–411.
- Arianto, W., Suryadi, E. & Perwitasari, S. 2021. Analisis Laju Infiltrasi dengan Metode Horton Pada Sub DAS Cikeruh. *Jurnal Keteknikan Pertanian Tropis dan Biosistem* 9(1) : 8–19.
- Arsyad, S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. Edisi Kedua. IPB Press. Bogor.
- Asdak, C. 2010. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Yogyakarta: Gadjah Mada *University Press*.
- Asrizal , Dharmawati, N.D., Purwoto, H. 2022. Efektivitas Rorak untuk Konservasi Tanah pada Perkebunan Kopi. *Jurnal BETA* 10 (1) : 197-205.
- Bachtiar, Y. S., Harisuseno, D., Fidari, J. S. 2022. Prediksi Laju Infiltrasi Berdasarkan Sifat Porositas Tanah, Distribusi Butiran Pasir dan Lanau. *Jurnal Teknologi dan Rekayasa Sumber Daya Air* 2 (1) :156-168.
- Basuki & Sari, V.K. 2019. Efektifitas Dolomit dalam Mempertahankan PH Tanah Inceptisol Perkebunan Tebu Blimbing Djatiroto. *Buletin Tanaman Tembakau, Serat & Minyak Industri*, 11(2) : 58-64.
- BPDPKS. 2022. Pendapatan Nasional Perkebunan Kelapa Sawit. (diakses pada 15 Februari 2024). Diunduh dari <https://www.bpdp.or.id/>
- Budianto PTH., Wirosedarmono, R., dan Suharto B. 2014. Perbedaan Laju Infiltrasi Pada Lahan Hutan Tanaman Industri Pinus, Jati dan Mahoni. *Jurnal Sumber Daya Alam dan Lingkungan* 1(2) : 15-24.
- Broersma, K., Robertson, J.A., dan Chanasyk, D.S. 1995. Effect Of Different Cropping System On Soil Properties of A Boralf Soil. *Communication in Soil Science And Plant Analysis* 26(1) : 1795-1811.
- Delima, H Akbar, M Rafli. 2018. Tingkat laju Infiltrasi Tanah pada DAS Krueng Mane Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium Unimal* 34(2) : 18-28.

- Ditjenbun. 2022. Statistik Perkebunan Unggulan Nasional. (diakses 10 Desember 2023). Diunduh dari <https://ditjenbun.pertanian.go.id/>
- Dou, F., Soriano, J., Tabien, R. E., & Chen, K. 2016. Soil Texture and Cultivar Effects on Rice (*Oryza sativa*, L.) Grain Yield, Yield Components and Water Productivity in Three Water Regimes. *PLoS ONE*, 11(3): 1-12.
- Fadhli, R., dan Andayono, T. 2022. Pengaruh Tekstur Tanah Terhadap Kapasitas Infiltrasi Pada Daerah Pengembangan Permukiman di Kecamatan Kuranji Kota Padang. *Jurnal Teknik Sipil* 11(1) : 72-79.
- Firmansyah M.A. 2014. Karakterisasi Kesesuaian Lahan dan Teknologi Kelapa Sawit Rakyat di Rawa Pasang Surut Kalimantan Tengah. *Jurnal Penelitian Pertanian Terapan* 14(2) : 97-105.
- Habi, M. L., Umasangaji, A. 2021. Perbaikan Sifat Fisik Tanah Inceptisol dan Pertumbuhan Tanaman Jagung (*Zea mays* L.) Akibat Pemberian Kompos Granul Ela Sagu dan Pupuk Fosfat. *Prosiding* 2(1) : 236-252.
- Hairiah, K., Widiyanto, Suprayogo, D., Widodo, R.H., Purnomosidhi, P., Rahayu, S., dan Noordwijk, M.V. 2004. Ketebalan Seresah Sebagai Indikator Daerah Aliran Sungai (Das) Sehat. *World Agroforestry Centre*, Malang.
- Hardjowigeno. 2015. Ilmu Tanah. Edisi Revisi. Akademika Pressindo, Jakarta.
- Harfia, D.A., dan Prijono, S. 2022. Evaluation of Infiltration Improvement and Surface Reduction Using Various Soil Conservation Techniques in Coffee Agroforestry Systems in Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 9(1): 13–19.
- 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 Fragrances* Houtt) in Inceptisol Galela. *5th International Conference on Food, Agriculture and Natural Resources* 9 : 126–129.
- Haryati, U. 2014. Karakteristik Fisik Tanah Kawasan Budidaya Sayuran Dataran Tinggi, Hubungannya dengan Strategi Pengelolaan Lahan. *Jurnal Sumberdaya Lahan* 8(2) : 125–138.
- Hanafiah A.K. 2005. Dasar-Dasar Ilmu Tanah. Raja Grafindo Persada, Jakarta.
- Husaini, A., dan Iswahyudi, H. 2019. Konservasi Tanah Pada Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) di PT. Hasnur Citra Terpadu. *AGRISAINS* 5(1): 29-37.
- Hoi, T.H., Thinh, T.V. 2015. Effect Of Silt Pits On Mature Rubber Plantation. *Proceeding International Rubber Conference* : 111-117.
- Ikhwan, M., Musa, R., dan Mallombassi, A. 2022. Kajian Debit Limpasan Permukaan Akibat Intensitas Curah Hujan Lapangan. *Jurnal Konstruksi: Teknik, Infrastruktur dan Sains* 1(7) : 1-10.

- Irawan, T., dan Yuwono, S.B. 2016. Infiltrasi Pada Berbagai Tegakan Hutan di Arboretum Universitas Lampung. *Jurnal Sylva Lestari* 4(3) : 21-34.
- Kebede, B., Tsunekawa A., Haregeweyn, N., Tsubo, M., Mulualem, T., Mamedov, A., Meshesha, D., Adgo, E., Fenta, A., Ebabu, K., Masunaga, T. 2021. Effect of Polyacrylamide integrated with other soil amendments on runoff and soil loss: Case study from northwest Ethiopia. *International Soil and Water Conservation Research* 10 (3) : 487-496.
- Kiptiah, M., Azmanajaya, E., dan Giarto, R. 2020. Analisis Laju Infiltrasi dengan Variasi Permukaan Tanah di Kota Balikpapan. *Jurnal SIPILsains* 10(2) : 83-92.
- Kohnke, H. 1968, *Soil Physic*. Mc. Graw – Hill Book Company. New York.
- Maghfiroh, C. N., Putra, E. 2024. Pengaruh Rorak terhadap Karakteristik Tanah di Perkebunan Kakao (*Theobroma cacao L.*). *Medanresourcecenter* 1(1) : 1-5.
- Mahardika, L. D., dan Sudrajat. 2015. Respon Pertumbuhan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Belum Menghasilkan Umur Dua Tahun Terhadap Pemupukan Kalsium. *Bul. Agrohorti* 3(1) : 110-118.
- Mahtu'ah, E., dan Nursyamsi, D. 2015. Potensi berbagai Bahan Organik Rawa sebagai Sumber Biochar. *Prosiding. Seminar Nasional Biodiversity Indonesia*. 1 (4) : 776-781.
- Maliangkay, D. 2020. Pengelolaan Lahan Pertanian Hortikultura Dalam Rangka Konservasi Lahan untuk Meningkatkan Hasil Pertanian. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat* 13(3) : 380-384.
- Marzuki, Sufardi Dan Manfariza. 2012. Sifat Fisika Dan Hasil Kedelai (*Glycine max L.*) Pada Tanah Terkompaksi Akibat Cacing Tanah Dan Bahan Organik. *Jurnal Managemen Sumber Daya Lahan*. 1(1):23-31.
- Masnang, A., Jannah, A., Andriyanty, R., dan Haryati, U. 2022. The Effectiveness and Valuation of Using Silt Pit to Reduce Erosion and Nutrient Loss of Andosol. *J Trop Soils* 27(1) : 27-35.
- Megayanti, L., Zurhalena, Junedi, H., Fuadi, N.A. 2022. Kajian Beberapa Sifat Fisika Tanah Yang Ditanami Kelapa Sawit Pada Umur dan Kelerengan Yang Berbeda (Studi Kasus Perkebunan Sawit Kelurahan Simpang Tuan, Kecamatan Mendahara Ulu, Tanjung Jabung Timur). *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 9(2) : 413-420.
- Musdalipa, A., Suhardi, dan Faridah, S. N. 2018. Pengaruh Sifat Fisik Tanah dan Sistem Perakaran Vegetasi Terhadap Imbuhan Air Tanah. *Jurnal Agri Techno* 11(1) : 35-39.
- Muyassir, Sufardi, dan Saputra, I. 2012. Perubahan Sifat Fisika Inceptisol Akibat Perbedaan Jenis Dari Dosis Pupuk Organik. *Jurnal Lentera* 12(1) : 1-8.

- Monde, A. 2010. Pengendalian Aliran Permukaan dan Erosi Pada Lahan Berbasis Kakao di Das Gumbasa, Sulawesi Tengah. *Media Litbang Sulteng* 3(2) : 131-136.
- Mowidu, I., dan Dewi, E.S. 2022. Root Environmental Manipulation Through The Rorak System To Increase Nutrient Uptake In Cocoa Plant. *AGROPET* 19 (1) : 9-15.
- Naharuddin, Sari, I., Harijanto, H., dan Wahid, A. 2020. Sifat Fisik Tanah Pada Lahan Agroforestri dan Hutan Lahan Kering Sekunder di Sub Das Wuno, Das Palu. *Jurnal Pertanian Terpadu* 8(1) : 251-262.
- Ndae, A., Mutiara, C., Tima, M.T. 2024. Kajian Efektifitas Rorak Bagi Kesuburan Tanah Pada Lahan Kakao di Desa Rukuramba Kecamatan Ende Kabupaten Ende. *SEMNAS* 8(1) : 1-12.
- Nuraeni, A., Khairani, L., & Susilawati, I. 2019. Pengaruh Tingkat Pemberian Pupuk Nitrogen terhadap Kandungan Air dan Serat Kasar *Corchorus aestuans*. *Pastura* 9(1) : 32-35.
- Nurhayati, D.R. 2023. Pengantar Nutrisi Tanaman. UNISRI Press. Surakarta.
- Nugroho, P. A. 2017. Pembangunan Rorak dan Aplikasi Tankos di Areal Perkebunan Karet. *Inovasi* 14(2) : 155-161.
- Nora, S., dan Mual, CD. 2018. Buku Ajar Budidaya Tanaman Kelapa Sawit. Badan Penyuluhan dan Pengembangan SDM Pertanian. Jakarta.
- Paga, B.O. dan Reniana. 2021. Perhitungan Laju Infiltrasi pada Kebun Percontohan Fakultas Teknologi Pertanian Universitas Papua. *Agritechno* 14(1) : 36-41.
- Pambudi, D.T., dan Hermawan, B. 2010. Hubungan antara Beberapa Karakteristik Fisik Lahan dan Produksi Kelapa Sawit. *Akta Agrosia* 13(1) : 36-39.
- Panjaitan, Y.B.A. 2018. Laju Dekomposisi Residu Kelapa Sawit Dalam Rorak Di Perkebunan Kelapa Sawit. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya, Malang.
- Putra, R.P. 2023. Evaluasi Kepadatan Tanah Akibat Penerapan Konservasi Tanah Pada Lahan Perkebunan Kelapa Sawit (Studi Kasus Pt. Kencana Sawit Indonesia). Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Jambi.
- Puslitbangtanak. 2000. Atlas Sumber Daya Tanah Ekplorasi Indonesia. Skala 1:1.000.000. Pusat Penelitian dan Pengembangan Tanah dan Agroklimat. Bogor.
- Prakasa, R. A., Manfarizah, dan H. Basri. 2021. Kajian laju infiltrasi pada berbagai penggunaan lahan dan jenis tanah di Kecamatan Blang Jeurango. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 6(3) : 254-262.
- Pratiwi, Mindawati, N., dan Darwo. 2019. Penerapan Teknik Mulsa Vertikal Pada Lahan Terdegradasi di Carita, Provinsi Jawa Barat. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman* 16 (1) : 9-20.

- Pratiwi dan A.G. Salim. 2013. Aplikasi teknik konservasi tanah dengan sistem rorak pada tanaman Gmelina (*Gmelina arborea Roxb.*) di KHDTK Carita, Banten. *Jurnal Penelitian dan Konservasi Alam* 10 (13): 273- 282.
- Rahhutami, R., Sudradjat dan Yahya, S.2020. Respon Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan Umur Dua Tahun Terhadap Pemberian Pupuk Mikro. *Agrosintesa* 3(2) : 46-52.
- Rahmawati, A. 2023. Studi Infiltrasi pada Berbagai Penggunaan Lahan di Desa Ibru Kecamatan Mestong Kabupaten Muaro Jambi. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Jambi, Jambi.
- Ramadhan, S., Nasrul, B. 2022. Pertumbuhan Bibit Kelapa Sawit (*Elaeis guineensis* Jacq.) dengan Pemberian Pupuk NPK dan Kompos Sekam Padi pada Media Inceptisol. *Jurnal Agrotek* 6(1) : 1-14.
- Reinwarth, B., Petersen, R., Baade, J. 2019. Inferring mean rates of sediment yield and catchment erosion from reservoir siltation in the Kruger National Park, South Africa: Anuncertainty Assessment. *Geomorphology* 324(1) : 1-13.
- Rejekiningrum, P., dan Haryati, U. 2002. Panen Hujan Dan Aliran Permukaan Untuk Meningkatkan Produktivitas Lahan Kering di Nyatnyono, Das Kaligarang Semarang. *Jurnal Agromet* 16(1&2) : 61-75.
- Resman, Syamsul, A., Siradz, Sunarminto, B.H. 2006. Kajian Beberapa Sifat Kimia dan Fisika Inceptisol Pada Toposekuen Lereng Selatan Gunung Merapi, Kabupaten Sleman. *Jurnal ilmu tanah dan Lingkungan* 6(2) : 101-108.
- Ricardy, E. 2017. Kajian Tingkat Laju Infiltrasi pada Beberapa Penggunaan Lahan di Desa Sumber Brantas Kecamatan Bumiaja Kota Baru. Thesis Ilmu Tanah Fakultas Pertanian Universitas Brawijaya.
- Riry, R. B. 2023. Karakteristik Tanah Inceptisol di Negeri Latuhalat Kota Ambon. *Geoforum. Jurnal Geografi Dan Pendidikan Geografi* 2(2) : 60-70.
- Rusdaling, MT Hemon, Namriah, Syaf, H., Darwis, dan Zulfikar. 2021. Karakteristik Inceptisol Pada Toposekuen Perkebunan Cengkeh (*Syzygium Aromaticum L.*) di Kecamatan Kulisusu Utara Kabupaten Buton Utara. *Jurnal berkala Penelitian Agronomi* 9(1): 38-47.
- Rusmayadi, G. 2011. Dinamika Kandungan Air Tanah di Areal Perkebunan Kelapa Sawit dan Karet dengan Pendekatan Neraca Air Tanaman. *Agroscientiae* 18(2) : 86–93.
- Salam, A.K. 2020. Ilmu Tanah. Global Madani Press, Lampung.
- Sadikin, A., Suryanto, E., & Rachman, L. M. 2024. Pengendalian Limpasan Pada Lahan Miring Menggunakan Metode Rorak. *Jurnal Karajata Engineering* 4(2) : 85-92.

- Sathya, A., Rajendran, V., dan Subramaniam, G. 2016. "Soil Microbes: The Invisible Managers of Soil Fertility". *Microbial Inoculants in Sustainable Agricultural Productivity* : 1–16.
- Satibi, M., Nasamsir dan Hayata. 2019. Pembuatan Rorak pada Perkebunan Kopi Arabica (*Coffea arabica*) untuk Meningkatkan Produktivitas. *Jurnal Media Pertanian* 4(2) : 74-80.
- Simanjuntak, A.S., Andayani, N. dan Himawan, A. 2023. Karakter Pertumbuhan Varietas Dami Mas dan Ramet pada Tanaman Kelapa Sawit Belum Menghasilkan. *Agroforetech* 1(3) : 1485-1492.
- Siregar, U. 2018. Sifat Fisik Tanah Pada Periode *Replanting* Perkebunan Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Kecamatan Sosa, Sumatra Utara. Skripsi. Fakultas Pertanian Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau, Riau.
- Soil Survey Staff. 2010. *Soil Taxonomy a Basic System of Soil Classification for Making and Interpreting Soil Surveys: Eleventh Edition*. United States Department of Agriculture. Washington DC.
- Sudirja, R., Damayani, M., Solihin, E., Damayanti, W.S., Sandrawati, A. 2019. Aplikasi Pupuk Organik Cair dan N, P, K Terhadap C-Organik, N-Total, Serapan N Serta Hasil Padi Sawah (*Oryza sativa* L.) Pada Inceptisol Asal Jatinangor. *Soilrens* 17(2) : 35-40.
- Surdianto, Y., Setiawan, B.I., Prastowo, dan Saptomo, S.K. 2012. Peningkatan Resapan Air Tanah dengan Saluran Resapan dan Rorak untuk Meningkatkan Produktivitas Belimbing Manis (Studi Kasus di Kota Depok). *Jurnal Irigasi* 7(1) : 1-15.
- Sulardi. 2022. *Budidaya Tanaman Kelapa Sawit*. PT. Dwwangga Energi Internasional. PT Dewangga Energi Internasional. Bekasi.
- Supriadi, J., Tabrani, G., dan Isnaini. 2019. Kriteria Tingkat Kematangan Buah Kelapa Sawit (*Elaeis Guineensis* Jacq.) Sebagai Indikator Siap Panen Ditinjau Dari Karakteristik Morfologis. *Jurnal Online Mahasiswa* 6(1) : 1-9.
- Surdianto, Y. 2012. *Analisis Kecukupan Air di Kebun Belimbing Manis*. Disertasi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Tambunan, R.A., Lubis, K.S., dan Razali. 2019. Kajian pH, C-Organik Serta Tekstur Tanah Ultisol pada Beberapa Vegetasi di Desa Durian Baggal, Kecamatan Raya Kahean (Studi Kasus : Lahan Semi Kritis di Wilayah Sub DAS Sibarau). *Jurnal Agroekoteknologi FP USU* 7(1) : 223-229.
- Syahrul, Devianti, Sulaiman, N.S. 2017. Improvement of Infiltration Rate Using Bio Pore Absorbing Hole in Oil Palm Farmland. *PERTETA Banda Aceh* 2(3) : 643-648.
- Ullyta, A., Tarigan, S. D. dan Wahjunie E. D. 2022. Infiltrasi dan aliran permukaan pada agroforestri dan kelapa sawit. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia* 27(3) : 359-366.

- Wahyuni, D. dan Tri, H. 2016. Pengaruh Sifat Fisik Tanah Terhadap Konduktivitas Hidrolik Jenuh pada Lahan Pertanian Produktif di Desa Arang Limbung Kalimantan Barat. *Jurnal Prisma Fisika* 4 (1): 28-35.
- Widarti, Y., Widiarso, B., Krisnohadi, A. 2023. Penilaian Tiga Model Infiltrasi Terhadap Kecocokan Tiga Penggunaan Lahan Pada Tanah Inceptisols Desa Tanjung Bunut Kecamatan Tayan Hilir Kabupaten Sanggau. *Jurnal Sains Pertanian Equator* 11(4) : 291-305.
- Widianto, Noveras, H., Suprayogo, D., Purnomosidhi, P. dan Noordwijk M.V. 2004. Konversi Hutan Menjadi Lahan Pertanian: Apakah Fungsi Hidrologis Hutan Dapat digantikan Agroforestri Berbasis Kopi. *Agrivita* 26 (1): 47-52.
- Widodo, K.H. dan Kusuma, Z. 2018. Pengaruh Kompos Terhadap Sifat Fisik Tanah dan Pertumbuhan Tanaman Jagung di Inceptisol. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan* 5(2) : 959-967.
- Yendani, D., Ilyas, I., Arabia, T. 2024. Kajian Bobot Isi dan Permeabilitas Tanah Dengan dan Tanpa Tandan Kosong Kelapa Sawit Kecamatan Kaway XVI Kabupaten Aceh Barat. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian* 9(3) : 355-360.