

DAFTAR PUSTAKA

- Ahmad, H., Aris, A., Rahmat, A., Mahmuddin, M., & Tongeng, A. B. (2022). Studi Experimental Pengaruh Bell Siphon Terhadap Volume Resapan Air Hujan. *Teknik Hidro*, 15(2), 58-63. <https://doi.org/10.26618/th.v15i2.9166>
- Arif, C., Setiawan, B. I., & Sofiyuddin, H. A. (2020). Analisis evapotranspirasi potensial pada berbagai model empiris dan jaringan syaraf tiruan dengan data cuaca terbatas. *Jurnal Irigasi*, 15(2), 71-84. <http://dx.doi.org/10.31028/ji.v15.i2.71-84>
- Anika, E., & Rasyidin, A. (2024). Karbon Organik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Kelurahan Limau Manis Kota Padang. *Journal Arunasita*, 1(1), 33-50. <https://doi.org/10.5281/zenodo.15315264>
- Asdak, C. (2023). *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Ugm Press.
- Ata, F. M., Toriman, M. E., & Kamarudin, M. K. A. (2015). Impact of Interception on Infiltration and Soil Moisture in Dipterocarp Forest and Oil Palm Plantations in Tasik Chini, Pahang. *Malaysian Journal of Analytical Sciences*, 19(5), 1084-1092.
- Bella, B. J., Wuisan, E. M., Mananoma, T. (2018). Analisis Neraca Air di Titik Bendung Toraut, Desa Toraut Utara, Kecamatan Dumoga Barat, Kabupaten Bolaang Mongondow. *Jurnal Sipil Statik*. 6(4), 247-258
- Baruga, C. K., Kim, D., & Choi, M. (2020). A national-scale drought assessment in Uganda based on evapotranspiration deficits from the Bouchet hypothesis. *Journal of Hydrology*, 580, 124348. <https://doi.org/10.1016/j.jhydrol.2019.124348>
- Bintoro, A., Widjajanto, D., & Isrun, I. (2017). Karakteristik Fisik Tanah Pada Beberapa Penggunaan Lahan Di Desa Beka Kecamatan Marawola Kabupaten Sigi. *Agrotekbis : Jurnal Ilmu Pertanian (e-Journal)*, 5(4), 423 - 430.
- Biswas, A. (2019). Joint multifractal analysis for three variables: Characterizing the effect of topography and soil texture on soil water storage. *Geoderma*, 334, 15-23. <https://doi.org/10.1016/j.geoderma.2018.07.035>
- Cahyaningrum, D. C., Kasmiyati, S., & Glodia, C. (2023). Inventarisasi Keanekaragaman Vegetasi Pohon yang Dapat Mengkonservasi Air di Kawasan Sumber Mata Air Senjoyo. *Jurnal Sains Dan Edukasi Sains*, 6(2), 75-84. <https://doi.org/10.24246/juses.v6i2p75-84>
- Delani, O. M., & Dasanto, B. D. (2016). Perbandingan hidrograf banjir menggunakan beberapa metode perhitungan curah hujan efektif (studi kasus: Das Cisadane Hulu). *Jurnal Sumber Daya Air*, 12(2), 187-198.
- 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.

- Faiz, A. M., & Prijono, S. (2021). Perbedaan kemampuan tanah dalam menahan air pada berbagai kelerengan lahan kopi di daerah Sumbermanjing wetan, Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 8(2), 481-491.
- Fibriana, R., Ginting, Y. S., Ferdiansyah, E., & Mubarak, S. (2018). Analisis besar atau laju evapotranspirasi pada daerah terbuka. *Agrotekma: Jurnal Agroteknologi dan Ilmu Pertanian*, 2(2), 130-137. <https://doi.org/10.31289/agr.v2i2.1626>
- Fikry, M. Y., & Sarjan, M. (2024). Peran agroforestri dalam mendukung pengelolaan sumberdaya alam berkelanjutan. *Lamda: Jurnal Ilmiah Pendidikan MIPA dan Aplikasinya*, 4(1), 16-22. <https://doi.org/10.58218/lambda.v4i1.846>
- Fitch, A., Rowe, R. L., McNamara, N. P., Prayogo, C., Ishaq, R. M., Prasetyo, R. D., Mitchell, Z., Oakley, S., & Jones, L. (2022). The coffee compromise: is agricultural expansion into tree plantations a sustainable option?. *Sustainability*, 14(5), 3019. <https://doi.org/10.3390/su14053019>
- Gafuri, R., Ridwan, I., & Nurlina, N. (2016). Analisis Limpasan Permukaan (Runoff) Pada Sub-Sub Das Riam Kiwa Menggunakan Metode Cook. *Jurnal Fisika FLUX*. 13(1), 89-100
- Harfia, D. A., & Prijono, S. (2022). Evaluasi Perbaikan Infiltrasi Dan Penurunan Limpasan Permukaan Menggunakan Berbagai Teknik Konservasi Tanah Pada Sistem Agroforestri Kopi Di Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 13-19.
- Handayani, S., Karnilawati, K., & Meizalisna, M. (2022). Sifat Fisik Ultisol Setelah Lima Tahun Di Lahan Kering Gle Gapui Kecamatan Indrajaya Kabupaten Pidie. *Jurnal Agroristek*, 5(1), 1-7.
- Handoko, A., Prasetyo, H., & Nuraini, L. (2020). Analisis Pengaruh Curah Hujan terhadap Infiltrasi dan Recharge Airtanah di Wilayah Perkotaan Surabaya. *Jurnal Teknik Sipil dan Lingkungan ITS*, 9(1), 1–7.
- Hardiyatmo, H. C. (2002). *Mekanika Tanah I* (edisi keti). UGM Press.
- Harfia, D. A., & Prijono, S. (2022). Evaluasi Perbaikan Infiltrasi Dan Penurunan Limpasan Permukaan Menggunakan Berbagai Teknik Konservasi Tanah Pada Sistem Agroforestri Kopi Di Sumbermanjing Wetan. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 9(1), 13-19. <https://doi.org/10.21776/ub.jtsl.2022.009.1.2>
- Harista, I., & Soemarno, F. (2017). Sebaran Status Bahan Organik Sebagai Dasar Perkebunan Nusantara X, Djengkol-Kediri. *Jurnal Tanah Dan Sumberdaya Lahan*, 4(2), 2549–9793. <http://jtsl.ub.ac.id>
- Hasibuan, A. S. Z. (2015). Pemanfaatan Bahan Organik dalam Perbaikan Beberapa Sifat Tanah Pasir Pantai Selatan Kulon Progo. *Planta Tropika: Journal of Agro Science*, 3(1), 31–40. <https://doi.org/10.18196/pt.2015.037.31-40>
- Huang, Z., Liu, Y., Qiu, K., López-Vicente, M., Shen, W., & Wu, G. L. (2021). Soil-water deficit in deep soil layers results from the planted forest in a semi-

- arid sandy land: Implications for sustainable agroforestry water management. *Agricultural Water Management*, 254, 106985. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2021.106985>
- Hutasuhut, M. A., & Amrul, H. M. (2022). Kandungan Karbon Tersimpan di Hutan Primer dan Sekunder. *Jurnal Penelitian dan Pembelajaran MIPA*, 133-139.
- Ikhsan, M. I. M., Refiyanni, M., & Safriana, I. (2018). Studi Intersepsi Berbagai Kelas Umur Kelapa Sawit. *Jurnal Teknik Sipil dan Teknologi Konstruksi*, 1(1). <https://doi.org/10.35308/jts-utu.v1i1.719>
- Ikrimah, L. (2024). Menyelami proses siklus hidrologi dalam pengelolaan Sumber Daya Air. *Maliki Interdisciplinary Journal*, 2(12), 1012-1018.
- Khoirunnisa, I., Budiman, & Kurniasih, R. (2021). Pengaruh Kadar Air Tanah Tersedia dan Pengelolaan Pupuk Terhadap Pertumbuhan Meniran (*Phyllanthus niruri*). *Jurnal Pertanian Presisi*, 5(2), 781–782.
- Karmilasanti, & Fajri, M. 2020. Struktur Dan Komposisi Jenis Vegetasi Di Hutan Sekunder: Studi Kasus KHDTK Labanan Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Penelitian Hutan Tanaman*. 17(2), 69-85
- Kurniawati, U. F., Handayeni, K. D. M. E., Nurlaela, S., Idajati, H., Firmansyah, F., Pratomoadojo, N. A., & Septriadi, R. S. (2020). Pengolahan data berbasis sistem informasi geografis (sig) untuk kebutuhan penyusunan profil di Kecamatan Sukolilo. *Jurnal Pengabdian kepada Masyarakat-DRPM ITS*, 4(3), 190-196.
- Latuamury, B. (2020). *Pemodelan Perubahan Penggunaan Lahan dan Karakteristik Resesi Aliran Dasar Sungai*. Deepublish.
- Mahmud, M. (2023). Skenario Konservasi Tanah pada Perkebunan Sawit sebagai Upaya Mitigasi Limpasan Permukaan pada DAS Arui, Kabupaten Manokwari, Papua Barat. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 28(1), 129-139. <https://doi.org/10.18343/jipi.28.1.129>
- Naharuddin, N. (2018). Sistem pertanian konservasi pola agroforestri dan hubungannya dengan tingkat erosi di wilayah Sub-DAS Wuno, DAS Palu, Sulawesi Tengah. *Jurnal Wilayah dan Lingkungan*, 6(3), 183-192. <http://dx.doi.org/10.14710/jwl.6.3.183-192>
- Nita, C. E., Siswanto, B., & Utomo, W. H. (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*, 2(1), 119–127.
- Noerhayati, E. (2015). Model Neraca Air Daerah Aliran Sungai Dengan Aplikasi Minitab. Universitas Islam Malang: Badan Penerbit Fakultas Ekonomi.
- Nurhamidah, N., Junaidi, A., & Kurniawan, M. (2018). Tinjauan perubahan tata guna lahan terhadap limpasan permukaan. Kasus: DAS Batang Arau Padang. *Jurnal Rekayasa Sipil*, 14(2), 131-138.
- Oktaviani, E., & Daningsih, E. (2022). Distribusi dan Luas Stomata pada Tanaman

- Hias Monokotil. *Jurnal Ilmu Pertanian Indonesia*, 27(1), 34-39.
<https://doi.org/10.18343/jipi.27.1.34>
- Paski, J. A. I., S L Faski, G. I., Handoyo, M. F., & Sekar Pertiwi, D. A. (2018). Analisis Neraca Air Lahan untuk Tanaman Padi dan Jagung Di Kota Bengkulu. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 15(2), 83.
<https://doi.org/10.14710/jil.15.2.83-89>
- Perwitasari, S. D. N. (2016). Penjadwalan Irigasi Berbasis Neraca Air pada Sistem Pemanenan Air Limpasan Permukaan untuk Pertanian Lahan Kering. *Jurnal Keteknikan Pertanian*, 4(2), 219–226.
- Rahmawati, R. (2019). Pengaruh Naungan terhadap Kandungan Bahan Kering, Protein Kasar, Serat Kasar, Lemak Kasar Rumput Ruzi (*Brachiaria Ruziziensis*). *Journal of Livestock and Animal Health*, 2(1), 20-24.
<https://doi.org/10.32530/jlah.v2i1.44>
- Prijono, S., & Laksmana, M. T. S. (2016). Studi laju transpirasi *Peltophorum dassyrachis* dan *Gliricidia sepium* pada sistem budidaya tanaman pagar serta pengaruhnya terhadap konduktivitas hidrolis tidak jenuh. *Jurnal Pembangunan dan Alam Lestari*, 7(1). 15-24
- Rahmadani, S., Nurrochmad, F., & Sujono, J. (2020). Analisis sistem pemberian air terhadap tanah sawah berbahan organik. *Jurnal Pendidikan Teknik Bangunan Dan Sipil*, 6(2), 66-75.
- Rizkiah, R. (2015). Analisis Faktor-faktor penyebab banjir di kecamatan tikala kota manado. *Spasial*, 1(1), 105-112.
- Rodell, M., Famiglietti, J.S., Wiese, D.N., Reager, J. T., Beaudoin, H. K., Landerer, F. W., Lo, M. H., (2018). Emerging trends in global freshwater availability. *Nature*. 557. 651-659. <https://doi.org/10.1038/s41586-018-0123-1>
- Rudin, N. A., Damayanti, F. N., Sawajir, M. U., Zacharias, D. K. N., Tasik, M. S., & Donuisang, R. D. (2020, September). Potensi keanekaragaman vegetasi pohon untuk konservasi air di desa Kolobolon, kecamatan Lobalain, Rote Ndao, Nusa Tenggara Timur. In *Prosiding Seminar Nasional Biologi* (Vol. 6, No. 1, pp. 191-198).
- Salawangi, A. C., Lengkong, J., & Kaunang, D. (2020). Kajian Porositas Tanah Lempung Berpasir Dan Lempung Berliat Yang Ditanami Jagung Dengan Pemberian Kompos (Study Of Sandy Loam And Clay Loam Soil Porosities On Planted Maize With Compost Application). *Cocos* 12(1).
- Saraswati, R., & Praptana, R. H. (2017). Percepatan proses pengomposan aerobik menggunakan biodekomposer. *Jurnal Perspektif*, 16(1), 44-57.
- Sari, I. L., & Priyono, S. (2019). Infiltrasi dan Simpanan Air pada Jenis Naungan yang Berbeda di Lahan Kopi Desa Amadanom Kecamatan Dampit Kabupaten Malang. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 6(1), 1183-1192.
- Sarminah, S., Pasaribu, M. B. J. P., & Aipassa, M. I. (2019). Pendugaan

- evapotranspirasi di lahan agroforestri dan lahan terbuka hutan pendidikan Fakultas Kehutanan Unmul. *Agrifor: Jurnal Ilmu Pertanian dan Kehutanan*, 18(2), 325-338.
- Servina, Y. (2019). Dampak perubahan iklim dan strategi adaptasi tanaman buah dan sayuran di daerah tropis. *Jurnal litbang pertanian*, 38(2), 65-76.
- Soil Science Division Staff. (2017). *Soil survey manual, agriculture handbook No. 18*. United States Department of Agriculture
- Solekhah, B. A., Priyadarshini, R., & Maroeto, M. (2024). Kajian pola distribusi tekstur terhadap bahan organik pada berbagai penggunaan lahan. *Agro Bali: Agricultural Journal*, 7(1), 256-265. <https://doi.org/10.37637/ab.v7i1.1571>
- Subardjo, P., & Ario, R. (2016). Uji Kerawanan Terhadap Tsunami Dengan Sistem Informasi Geografis (SIG) Di Pesisir Kecamatan Kretek, Kabupaten Bantul, Yogyakarta. *Jurnal Kelautan Tropis*, 18(2). <https://doi.org/10.14710/jkt.v18i2.519>
- Supangat, A. B. (2016). Analisis perubahan nilai pendugaan evapotranspirasi potensial akibat perubahan iklim di kawasan hutan tanaman eucalyptus pellita. *Balai Penelitian Dan Pengembangan Teknologi Pengelolaan DAS*, 112–122.
- Takaendengan, T., & Abbas, A. Y. (2021). Analisis daya serap tanah dengan metode uji perkolasi di Politeknik Negeri Manado. *Jurnal Teknik Sipil Terapan*, 3(1), 34-48. <https://doi.org/10.47600/jtst.v3i1.262>
- Taufik, I., Purwanto, M. Y. J., Pramudya, B., K., S., & Saptomo. (2019). Analisis Neraca Air Permukaan DAS Ciliman. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 17(3), 452. <https://doi.org/10.14710/jil.17.3.452-464>
- Taylor, R., Scanlon, B., Döll, P., Rodell, M., Van Beek, R., Wada, Y., Longuevergne, L., Leblanc, M., Farmiglietti, J. S., Edmunds, M., Konikow, M., Green, T. R., Chen, J., Taniguchi, M., Bierkens, M. F. P., MacDonald, A., Fan, Y., Maxwell, R. M., Yechieli, Y., Gurdak, J. J., Allen, D. M., Shamsudduha, M., Hiscock, K., Yeh, P. J. F., Holman, I., Treidel, H. (2013) Ground water and climate change. *Nature Climate Change* 3, 322–329. <https://doi.org/10.1038/nclimate1744>
- Udawatta, R. P., Gantzer, C. J., & Jose, S. (2017). Agroforestry practices and soil ecosystem services. In *Soil health and intensification of agroecosystems* (pp. 305-333). Academic press. <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-805317-1.00014-2>
- Wang, S., Wang, H., Zhang, Y., Wang, R., Zhang, Y., Xu, Z., Jia, G., Wang, X., & Li, J. (2018). The influence of rotational tillage on soil water storage, water use efficiency and maize yield in semi-arid areas under varied rainfall conditions. *Agricultural Water Management*, 203, 376-384. <https://doi.org/10.1016/j.agwat.2018.03.007>
- Xu, B., Shao, D., Tan, X., Yang, X., Gu, W., & Li, H. (2017). Evaluation of soil water percolation under different irrigation practices, antecedent moisture and groundwater depths in paddy fields. *Agricultural Water Management*, 192,

149-158. [dx.doi.org/10.1016/j.agwat.2017.06.002](https://doi.org/10.1016/j.agwat.2017.06.002)

Yusuf, A., Kusumastuti, D. I., & Wahono, E. P. (2021). Pengaruh Tutupan Lahan terhadap Base Flow Index DAS Way Seputih Provinsi Lampung. *Siklus: Jurnal Teknik Sipil*, 7(2), 146-159.

Zhang, J., Wang, L., & Su, J. (2018). The Soil Water Condition of a Typical Agroforestry System under the Policy of Northwest China. *Forests*, 9(12), 730. <https://doi.org/10.3390/f9120730>