

DAFTAR PUSTAKA

- Adhiguna, R. T., dan Rejo, A. 2018. Estimasi total air tersedia bagi tanaman pada berbagai tekstur tanah menggunakan metode pengukuran kandungan air jenuh. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(4), 164-168.
- Agung, A. J. 2024. Kajian Tingkat Perkembangan Tanah Pada Berbagai Tipe Lahan Yang Berbeda Di Kecamatan Balige Kabupaten. Universitas Labuhanbatu.
- Agusman, R., dan Mataburu, I. B. 2024. Identification of Environment Critical Index Using NDVI and LST in Surabaya City. *Jurnal Sains Geografi*, 2(2), 14-24.
- Akbar, A. 2023. Implementasi *Internet Of Things* Untuk Monitoring Kelembaban Tanah Menggunakan Mikrokontroler. *Jurnal Kecerdasan Buatan dan Teknologi Informasi*, 2(2), 91-97.
- Akuraju, V. R., Ryu, D., George, B., Ryu, Y., and Dassanayake, K. 2013. *Analysis of root-zone soil moisture control on evapotranspiration in two agriculture fields in Australia*. In *Proceedings of the 20th International Congress on Modelling and Simulation, Adelaide, Australia* (pp. 1-6).
- Aldzahabi, M. A., Abrari, F. H., dan Wibowo, A. F. 2024. Identifikasi Pengaruh Vegetasi dan Kepadatan Bangunan Kabupaten Klaten Terhadap Perubahan Suhu Melalui Citra Landsat-8 LST, NDVI, dan NDBI. *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(1), 5710-5725.
- Ariani, D., Prasetyo, Y., dan Sasmito, B. 2019. Estimasi tingkat produktivitas padi berdasarkan algoritma NDVI, EVI dan SAVI menggunakan citra Sentinel-2 multitemporal (Studi kasus: Kabupaten Pekalongan, Jawa Tengah). *Jurnal Geodesi Undip*, 9(1), 207-216.
- Arijuddin, A., Akbar, H., Rusdi, M., Nasruddin, N., dan Nazirah, L. 2022. Analisis Ketersediaan Air Tanah Pada Persawahan Di Kabupaten Aceh Utara. *Jurnal Agrium*, 19(3), 274-282.
- Armanto, A., dan Puspa, M. A. P. 2020. Rancang Bangun Alat Ukur Tingkat Kelembaban Tanah Berbasis Arduino Uno. *Jusikom: Jurnal Sistem Komputer Musirawas*, 5(2), 150-157.
- Arnesy, A. F. 2022. Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh untuk Antisipasi Serta Managemen Bencana Pada Daerah Rawan Bencana. *Jurnal Geografi*, 1-4.
- Astuti, K. S., Ridwan, I., dan Sudarningsih, S. 2021. Analisis Tingkat Kekeringan Lahan Gambut di Kalimantan Selatan Berdasarkan Data Citra Landsat 8 OLI/TIRS. *Jurnal Fisika Flux: Jurnal Ilmiah Fisika FMIPA Universitas Lambung Mangkurat*, 18(2), 119-132.

- Aziez, A. F., Budiyono, A., Suprpti, E., dan Wardiyanto, A. K. 2021. Pengaruh Kadar Lengas Tanah Pada Berbagai Fase Pertumbuhan Terhadap Pertumbuhan Dan Hasil Kedelai. *Jurnal Ilmiah Agrineca*, 21(1), 34-41.
- Balai Penelitian Tanah. 2006. *Sifat Fisik Tanah Dan Metode Analisisnya*. BPT. Bogor.
- Botanri, S., Setiadi, D., Guhardja, E., Qayim, I., & Prasetyo, L. B. (2011). Karakteristik habitat tumbuhan sagu (*Metroxylon* spp.) di pulau Seram, Maluku. In *Forum Pascasarjana* (Vol. 34, No. 1, pp. 33-44).
- Cousin, I., Buis, S., Lagacherie, P., Doussan, C., Le Bas, C., & Guérif, M. (2022). Available water capacity from a multidisciplinary and multiscale viewpoint. A review. *Agronomy for Sustainable Development*, 42(3), 46.
- Darmayati, F. D., dan Sutikto, T. 2019. Estimasi total air tersedia bagi tanaman pada berbagai tekstur tanah menggunakan metode pengukuran kandungan air jenuh. *Berkala Ilmiah Pertanian*, 2(4), 164-168.
- Du, L., Song, N., Liu, K., Hou, J., Hu, Y., Zhu, Y., dan Guo, Y. 2017. Comparison of two simulation methods of the temperature vegetation dryness index (TVDI) for drought monitoring in semi-arid regions of China. *Remote Sensing*, 9(2), 177.
- Falahnsia dan Hariyanto. 2013. Pemanfaatan Citra Landsat 7 ETM+ untuk Menganalisa Kelembaban Hutan Berdasarkan Nilai Indeks Kekeringan (Studi Kasus : Hutan KPH Banyuwangi Utara). *JURNAL TEKNIK POMITS. Institut Teknologi Sepuluh Nopember*.
- Farah, U. N., Prasetyo, Y., dan Bashit, N. 2024. Monitoring Potensi Kekeringan di Kabupaten Grobogan Menggunakan Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografis. *Media Komunikasi Geografi*, 25(1), 97-119.
- Fathoni, M. A., dan Sudaryatno, S. 2015. Pemanfaatan Citra *Landsat* 8 untuk Pemetaan Kekeringan Pertanian dengan Transformasi Temperature Vegetation Dryness Index (TVDI) di Kabupaten Sukoharjo Tahun 2013-2014. *Jurnal Bumi Indonesia*, 4(1), 222873.
- Fitri, R. L., Putri, R. N., Fitriyah, S., Shaliha, L., dan Sari, R. 2024. Penerapan Uji Rank Spearman Terhadap Analisis Hubungan Tingkat Kemampuan Matematika Dengan Nilai Akhir Mata Kuliah Statistika dan Data Sains. *Indonesian Journal of Education and Development Research*, 2(1), 570-574.
- Hardjowigeno, S. (2003). *Ilmu Tanah*. Jakarta: Akademika Pressindo.

- Hazrina dan Idung, M. 2018. Distribusi Spasial Kekeringan Perkebunan Kelapa Sawit di Lahan Gambut Menggunakan Sensor Optik dan Termal Satelit *Landsat 8. Agromet*. Insitut Pertanian Bogor.
- Hillel, D. 1998. *Environmental Soil Physics*. Academic Press, San Diego.
- Ihsan, F. U. 2024. Sebaran Perubahan Suhu Permukaan Sebelum Dan Setelah Pandemi Covid 19 Terhadap Fenomena Urban Heat Island Di Kabupaten Batang. *Jurnal Penataan Ruang*, 19(2), 105-112.
- Jupri, A., dan Muid, A. 2017. Rancang bangun alat ukur suhu, kelembaban, dan ph pada tanah berbasis mikrokontroler ATmega328P. *JEPIN (Jurnal Edukasi dan Penelitian Informatika)*, 3(2), 76-81.
- Jupri, A.2021. *Keragaman dan Kelimpahan Fauna Tanah Yang Berasosiasi Dengan Akar Tumbuhan Dalam Menjaga Kesuburan Untuk Konservasi Mata Air di Lingsar Lombok Barat*. LPPM Unram Press
- Karamina, H., W. Fikrinda, dan A.T. Murti. 2017. Kompleksitas Pengaruh Temperatur dan Kelembaban Tanah Terhadap Nilai pH Tanah di Perkebunan Jambu Biji Varietas Kristal (*Psidium guajava*) Bumiaji, Kota Batu. *Kultivasi*. 16(3): 430 – 434.
- Khoirunisa, B., dan Kurniasih, R. 2021. Pengaruh Kadar Air Tanah Tersedia Dan Pengelolaan Pupuk Terhadap Pertumbuhan Meniran (*Phyllanthus niruri*). *Jurnal Pertanian Presisi Vol*, 5(2).
- Khoirunnisa, A., Wesnawa, I. G. A., Citra, I. P. A., dan Dwipayana, M. 2024. Deteksi Kerapatan Vegetasi Dan Suhu Permukaan Lahan Kabupaten Banyuwangi Menggunakan Citra Landsat 8-Oli (Studi Kasus Tahun 2023). *Innovative: Journal Of Social Science Research*, 4(5), 1446-1460.
- Kosasih, D., Nasihin, I., dan Zulkarnain, E. R. 2020. Deteksi Kerapatan Vegetasi dan Suhu Permukaan Tanah Menggunakan Citra *Landsat 8* (Studi Kasus: Stasiun Penelitian Pasir Batang Taman Nasional Gunung Ciremai). *Prosiding Fahutan*, 1(01).
- Kurnia, K. D. 2019. *Analisis Potensi Kekeringan Lahan Sawah dengan Menggunakan Metode Normalized Differency Drought Index (NDDI) dan Thermal Vegetation Index (TVI)(Studi Kasus: Kabupaten Bantul)* (Doctoral dissertation, ITN Malang).
- Kurnia, W. G., dan Widiyanto, S. 2019. Analisis Ketersediaan Air Lahan Untuk Tanaman Pangan Di Kabupaten Parigi Moutong Provinsi Sulawesi Tengah. Stasiun Pemantau Atmosfer Global Lore Lindu Bariri. Palu.

- Kurniadin, N., Yani, M., Nurgiantoro, N., Annafiyah, A., Prasetya, F. A. S., Insanu, R. K. dan Suryalfihra, S. I. 2022. Deteksi perubahan suhu permukaan tanah dan hubungannya dengan pengaruh albedo dan NDVI menggunakan data satelit landsat-8 multitemporal di kota Palu Tahun 2013-2020. *Geoid*, 18(1), 82-98.
- Lakitan, B. 2002. *Dasar Dasar Klimatologi*. PT. Raja Grafindo Persada. Jakarta
- Lasaiba, M. A., dan Tetelepta, E. G. 2023. Analisis spasial kerapatan vegetasi kota ambon berbasis normalized difference vegetation index (NDVI). *Jurnal Pengembangan Kota*, 11(2), 124-139.
- Loveland, T. R., dan Irons, J. R. 2016. Landsat 8: The plans, the reality, and the legacy. *Remote Sensing of Environment*, 185, 1-6.
- Mahfud, F., Heri., dan Mala, R. 2023. Sistem Monitoring Kelembaban Tanah Dengan Sensor Soil Moisture Berbasis Internet of Things. *Jurnal Informatika Polinema*, 10(1).
- Marcos, H., dan Muzaki, H. 2022. Monitoring Suhu Udara Dan Kelembaban Tanah Pada Budidaya Tanaman Pepaya. *Jurnal Teknologi dan Sistem Tertanam*, 3(2), 32-43.
- Masithah, R. A., Handayani, L., dan Warsiyah, W. 2018. Potensi Daerah Rawan Tanah Longsor di Kecamatan Patuk, Yogyakarta Menggunakan Sistem Informasi Geografi (SIG). *Jurnal Rekayasa Lingkungan*, 18(2).
- Muawanah, M., Nurhidayat, N., Rasyid, N. Q., dan Susanti, S. 2020. Analisis Kadar Siklamat Pada Selai Tidak Bermerek Yang Dijual Di Pasar Tradisional Kota Makassar. *Lontara Journal of Health Science and Technology*, 1(2), 65-72.
- Muryati, N. 2019. Analisis Tingkat Kekeringan Lahan Sawah Menggunakan Citra Landsat 8 dan Thermal (Studi Kasus: Kecamatan Gading Rejo, Kabupaten Pringsewu). *Institut Teknologi Sumatera, Lampung Selatan*.
- Mustamu, R, Rumlawang, Francis, Lesnussa, Yopi. 2015. Aplikasi Korelasi Spearman Untuk Menganalisis Hubungan Antara Stres Kerja Dengan Kepuasan Kerja Pegawai Berdasarkan Gender (Studi Kasus : Dinas Perhubungan Kota Ambon). Al-Khwarizmi: *Jurnal Pendidikan Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam*. 3. 83-92.
- Niagara, Y., Ermawati dan Purwandari. 2020. Pemanfaatan Citra Penginderaan Jauh Untuk Pemetaan Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Metode Unsupervised K-Means Berbasis Web Gis (Studi Kasus Sub-Das Bengkulu Hilir). *Jurnal Rekursif*, 8 (1).

- Nita, I., Listyarini, E., dan Kusuma, Z. 2014. Kajian lengas tersedia pada toposekuen lereng utara G. Kawi Kabupaten Malang Jawa Timur. *Jurnal Tanah dan Sumberdaya Lahan*, 1(2), 53-62.
- Nurzihan, Y. M., Rinzani, A., Kamaluddin, M. R., Ridwana, R., dan Somantri, L. 2023. Analisis Indeks Kerapatan Vegetasi di Desa Cihanjuang Rahayu Menggunakan Citra Satelit Sentinel-2A dengan Metode MSARVI. *Jurnal Pendidikan Geografi Undiksha*, 11(3), 223-233.
- Octarina, T. M., Putra, I. D. N. N., dan Wirdiani, N. K. A. 2019. Penginderaan Jauh Pemrosesan Data Satelit *Landsat* 8 Untuk Deteksi Genangan. *Jurnal Ilmiah Merpati (Menara Penelitian Akademika Teknologi Informasi)*, 7(1), 77.
- Perdana, A. M. P., Pratama, A. Y., Fauzi, A. I., Welly, T. K., dan Nurtyawan, R. 2022. Analisis Spasio-Temporal Kekeringan pada Lahan Sawah di Lampung Selatan Berbasis Pengolahan Normalized Difference Drought Index pada Citra Satelit *Landsat* 8. *Jurnal Geosains dan Remote Sensing*, 3(1), 1-9.
- Purwanto, A. 2015. Pemanfaatan citra *Landsat* 8 untuk identifikasi Normalized Difference Vegetation Index (NDVI) di kecamatan silat hilir kabupaten Kapuas Hulu. *Edukasi: Jurnal Pendidikan*, 13(1), 27-36.
- Putri, D. S. 2010. Pengelolaan Kadar Lengas Tanah Vertisol dan Pemanfaatan Pupuk Kandang Sapi yang Diperkaya untuk Meningkatkan Serapan Fe dan Hasil Padi Beras Merah 'Segreng'.
- Rickard, W., Hossain, I., Zhang, X., Cooper, H.V., Mooney, S.J., Hawkesford, M.J. and Whalley, W.R. 2025. Field plants strategically regulate water uptake from different soil depths by spatiotemporally adjusting their radial root hydraulic conductivity. *New Phytol*, 247: 546-561. <https://doi.org/10.1111/nph.70013>
- Sampurno, R. M., dan Thoriq, A. 2016. Klasifikasi Tutupan Lahan Menggunakan Citra *Landsat* 8 Operational Land Imager (OLI) di Kabupaten Sumedang (Land Cover Classification Using *Landsat* 8 Operational Land Imager (OLI) Data in Sumedang Regency). *Jurnal Teknotan*, 10(2), 1978-1067.
- Sandholt, I., Rasmussen, K., dan Andersen, J. 2002. *A simple interpretation of the surface temperature/vegetation index space for assessment of surface moisture status. Remote Sensing of Environment*, 79(2-3), 213-224.
- Sarjani, F., Sumantyo, S., Tetuko, J., dan Yohandri, Y. 2017. Pengolahan Citra Satelit Alos Palsar Menggunakan Metode Polarimetri Untuk Klasifikasi Lahan Wilayah Kota Padang. *Eksakta*, 18(01), 69-77.

- Sholikhah, D. H., Bratawijaya, S. S., Husada, A. J., Naufal, R., Wicaksono, K. S., dan Soemarno, S. 2024. Studi Karakteristik Fisika Tanah Zona Perakaran dan Produksi Tanaman Kopi (*Coffea sp.*) di Kecamatan Wajak, Kabupaten Malang. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 22(3), 731-742.
- Sigit, Agus Anggoro. 2010. Analisis Spasial Potensi Kuantitas Relatif Air Tanah Di Daerah Aliran Sungai Galeh Dengan Sistem Informasi Geografis. Surakarta : Universitas Muhammadiyah Surakarta.
- Solihin, M. A., dan Putri, N. 2020. Keragaman Penggunaan lahan eksisting di hulu sub DAS Cikapundung berdasarkan indeks vegetasi dan temperatur permukaan lahan. *Agrikultura*, 31(3), 251-262.
- Solihin, M. A., Putri, N., Setiawan, A., Siliwangi, D., dan Arifin, M. 2020. Karakteristik indeks vegetasi pada berbagai penggunaan lahan di hulu sub DAS Cikapundung melalui interpretasi citra satelit Landsat 8. *Kultivasi*, 19(3), 1202-1209.
- Subagyo, K., Abdurachman, A. and Nata Suharta. 2001. Effects of puddling various soil types by harrows on physical properties of new developed irrigated rice areas in Indonesia. Proceeding of the Meeting of Indonesian Student Association, Tokyo. Japan.
- Subagyo, K., Dariah, A., Surmaini, E., dan Kurnia, U. 2005. 7. *Pengelolaan Air Pada Tanah Sawah*. Kikp Pertanian, 223.
- Sugiyanto, 2000. Keterbatasan Uji Signifikansi: Ilustrasi Pada Analisis Korelasi 2 Variabel. *Buletin Psikologi*, 8 (2).
- Suwargana, N., & Wibowo, A. (2019). *Analisis Pengaruh Tutupan Awan terhadap Kualitas Citra Satelit di Wilayah Tropis*. Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital, 16(2), 85–94.
- Tufaila, M., dan Alam, S. 2014. Karakteristik tanah dan evaluasi lahan untuk pengembangan tanaman padi sawah di kecamatan oheo kabupaten konawe utara. *Agriplus*, 24(2), 184-194.
- Ulfah, F., Listiana, B. E., dan Ernawati, N. M. L. 2023. Pertumbuhan Dan Daya Hasil Tanaman Bawang Merah Varietas Lokal Bima (*Allium Ascalonicum L.*) Pada Berbagai Kondisi Kapasitas Lapang Dan Interval Penyiraman A Growth And Productivity Of Shallot Local Bima. Universitas Mataram.
- Vresdian, D. J., Pratama, L. P., Trisnaaji, P. A., Setyono, R. S., Jaharadak, A. A., and Al-yousif, S. 2024. Linearity of Soil Moisture in Residential Plants Using Soil moisture sensor YL-69. *Eksergi*, 20(01), 14-17.

- Witarsih, D. 2016. Pemetaan Tingkat Kekeringan Berdasarkan Parameter Indeks TVDI Data Citra Satelit Landsat-8 (Studi Kasus: Provinsi Jawa Timur). *Jurnal Teknik ITS*, 5(2), C99-C103.
- Yuwono dan Putri. 2024.Kekeringan Ratusan Hektar Lahan Pertanian di Gunungkidul Puso. Diakses pada 30 April 2025, dari <https://yogyakarta.kompas.com/read/2024/07/18/084412478/kekeringan-ratusan-hektar-lahan-pertanian-di-gunungkidul-puso>.
- Zheng, J., Jin, X., Li, Q., Lang, J., and Yin, X. 2024.Soil Moisture Variation and Affecting Factors Analysis in the Zhangjiakou–Chengde District Based on Modified Temperature Vegetation Dryness Index. *Ecological Indicators*, 168, 112775.