

DAFTAR PUSTAKA

- Aflahah, E., Hidayati, R., Hidayat, R., & Alfahmi, F. (2019). Pendugaan hotspot sebagai indikator kebakaran hutan di Kalimantan berdasarkan faktor iklim. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan (Journal of Natural Resources and Environmental Management)*, 9(2), 405-418.
- Ardiyani, E., Nurdiati, S., Sopaheluwakan, A., Septiawan, P., & Najib, M. K. (2023). Probabilistic hotspot prediction model based on Bayesian inference using precipitation, relative dry spells, ENSO, and IOD. *Atmosphere*, 14(2), 286.
- Cahyono, B. E., Fearn, P., & McAtee, B. (2012). Analysing threshold value in fire detection algorithm using MODIS data. *Aceh International Journal of Science and Technology*, 1(2), 54-59.
- Cattau, M. E., Harrison, M. E., Shinyo, I., Tungau, S., Uriarte, M., & DeFries, R. (2016). Sources of anthropogenic fire ignitions on the peat-swamp landscape in Kalimantan, Indonesia. *Global Environmental Change*, 39, 205-219.
- Cao, Y.-M., Chen, X., Bu, Z.-J., & Zeng, L.-H. (2017). Subtropical peatlands (Central China) linked to anthropogenic pressures. *Water*, 9(7), 505.
- Cardoso, I. P., Santiago, M. M., Rodrigues, A. A., & Nunes, A. B. (2024). Validation of precipitation data generated by ERA5 reanalysis for the Mirim-São Gonçalo watershed, Brazil. *Revista Brasileira de Geofísica*, 17(2), 824-837.
- Damanik, M. O., & Rahayu, A. Y. S. (2021). Kolaborasi Pencegahan Kebakaran Hutan dan Lahan di Provinsi Riau Ditinjau dari Model Tata Kelola Kolaboratif. *Publikauma: Jurnal Ilmu Administrasi Publik*, 9(2), 44-54.
- Dharmastuti, N. P., Marnani, C., Kurniadi, A., Widodo, P., Saragih, H. J. R., & Aryanti, N. (2023). Antisipasi pemerintah daerah provinsi Riau terhadap kebakaran hutan dan lahan di Provinsi Riau pada masa pandemi Covid-19 dalam mendukung keamanan nasional. *Jurnal Kewarganegaraan*, 7(1), 26-35.
- Dicelebica, T. F., Akbar, A. A., & Jati, D. R. (2022). Identifikasi dan Pencegahan Daerah Rawan Bencana Kebakaran Hutan dan Lahan Gambut Berbasis Sistem Informasi Geografis di Kalimantan Barat. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 20(1), 115-126.
- Diffenbaugh, N. S., Swain, D. L., & Touma, D. (2015). Anthropogenic warming has increased drought risk in California. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 112(13), 3931-3936.
- Ebi, K., Mearns, L., & Nyenzi, B. (2006). Weather and climate: Changing human exposures. *Environmental Science, Medicine*.

- Fahrianoor, A. S. (2021). Konsep batang banyu pada masyarakat tepian sungai dalam menjaga keberlanjutan sungai di Kalimantan Selatan. In *Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah* (Vol. 6, No. 3).
- Fanin, T., & van der Werf, G. R. (2017). Precipitation–fire linkages in Indonesia (1997–2015). *Biogeosciences*, *14*(20), 3995–4008.
- Fauziah, A., Zuhdi, M., & Syarifuddin, H. (2023). Analisis Distribusi Asap Dampak Kebakaran Hutan dan Lahan di Provinsi Jambi. *Jurnal Pembangunan Berkelanjutan*, *6*(2), 10-25.
- Field, R. D., van der Werf, G. R., & Shen, S. S. (2009). Human amplification of drought-induced biomass burning in Indonesia since 1960. *Nature Geoscience*, *12*(9), 724-731.
- Gazali, A., & Fathurrahman, F. (2019). Tinjauan aspek tanah dalam pengelolaan daerah rawa pasang surut di Kalimantan Selatan. *SPECTA Journal of Technology*, *3*(1), 13-24.
- Giglio, L. (2015). *MODIS Collection 6 Active Fire Product User's Guide Revision A*. Department of Geographical Sciences, University of Maryland.
- Glover, R., & Smith, J. (2018). The impact of meteorological conditions on peatland fire risk in Indonesia. *Journal of Tropical Ecology*, *34*(2), 115-130.
- Goffin, B. D., Aryal, A., Deppert, Q., Ross, K. W., & Lakshmi, V. (2024). Mapping Extreme Wildfires Using a Critical Threshold in SMAP Soil Moisture. *Remote Sensing*, *16*(13), 2457.
- Google. (2025). [*Pulau Kalimantan, Indonesia*] [Google Maps]. Diakses dari <https://www.google.com/maps> oleh Malinda Budi Oktaviani pada Tanggal 4 Juli 2025 Pukul 19.30 WIB.
- Heriyanto., Syam, M. A., Pratama, A., & Qoid, M. (2020). Geologi dan analisis karakteristik morfotektonik dan morfometri untuk penentuan SubDAS prioritas untuk penanggulangan banjir daerah Tanjung Batu Kecamatan Tenggarong Seberang Kabupaten Kutai Kartanegara Provinsi Kalimantan Timur. *Jurnal Teknik Geologi*, *3*(1).
- Hersbach, H., Bell, B., Berrisford, P., Hirahara, S., Horányi, A., Muñoz-Sabater, J., Nicolas, J., Peubey, C., Radu, R., Schepers, D., Simmons, A., Soci, C., Abdalla, S., Abellan, X., Balsamo, G., Bechtold, P., Biavati, G., Bidlot, J., Bonavita, M., ... Thépaut, J.-N. (2020). The ERA5 global reanalysis. *Quarterly Journal of the Royal Meteorological Society*, *146*(730), 1999–2049.
- Hidir, A. (2021). Peran Masyarakat Dalam Pengelolaan Budidaya Sayuran Di Lahan Gambut. *Jurnal Cakrawala Ilmiah*, *1*(2), 201-208.

- Ihwan, A., Tsabita, T. K., & Adriat, R. (2024). Analisis kekeringan meteorologi di wilayah iklim hutan hujan tropis pada saat El-Niño kuat tahun 2015. *Jurnal Agrotek Tropika*, 12(2).
- Irawan, Y., Muzawi, R., & Alamsyah, A. (2022). Sistem Real Time Monitoring Pendeteksi Kebakaran Hutan dan Lahan di Provinsi Riau. *Intecom: Journal of Information Technology and Computer Science*, 5(2), 10-17.
- Irfan, M., Koriyanti, E., Saleh, K., Hadi, S., Safrina, S., Awaludin, A., Sulaiman, A., Akhsan, H., Suhadi, R. A. S., Choi, E., & Iskandar, I. (2023). Dynamics of peatland fires in South Sumatra in 2019: Role of groundwater levels. *Land*, 13(3), 373.
- Irmawan, M., Kalalinggi, S. Y., & Nainggolan, Y. (2024). Potensi bioaktivitas tumbuhan alam gambut sebagai bahan baku obat. *Journal of Noncommunicable Diseases*, 3(1), 16–25.
- Itsaini, N., Sasmito, B., Sukmono, A., & Prasasti, I. (2017). Analisis hubungan curah hujan dan parameter sistem peringkat bahaya kebakaran (SPBK) dengan kejadian kebakaran hutan dan lahan untuk menentukan nilai ambang batas kebakaran. *Jurnal Geodesi Undip*, 6(2), 62-70.
- Johnston, F. H., Henderson, S. B., Chen, Y., Randerson, J. T., Marlier, M., DeFries, R. S., ... & Brauer, M. (2018). Estimated global mortality attributable to smoke from landscape fires. *Environmental Health Perspectives*, 120(5), 695-701.
- Joosten, H. (2017). The role of peatlands and their carbon storage function in the context of climate change. In M. A. Adams & J. M. C. B. V. Edwards (Eds.), *Advances in Bioclimatology* (pp. 239-253). Springer.
- Kenne Pagui, E. C., Salvan, A., & Sartori, N. (2022). Improved estimation in negative binomial regression. *Statistics in Medicine*, 41(13), 2403-2416.
- Kusuma, A. R., Shodiq, F. M., Hazim, M. F., & Laksono, D. P. (2021). Hasil studi pola kebakaran lahan gambut melalui citra satelit Sentinel-2 dengan pengimplementasian machine learning metode Random Forest: Kajian literatur. *Journal of Geospatial Information Science and Engineering*, 4(2), 81-85.
- Lestari, D. O., Sutriyono, E., Sabaruddin, S., & Iskandar, I. (2018). Respective influences of Indian Ocean Dipole and El Niño-Southern Oscillation on Indonesian precipitation. *Journal of Mathematical and Fundamental Sciences*, 50(3), 257–272.
- Maarif, F., & Mappatoba, C. A. (2024). The relationship between rainfall and land cover on the number of hotspots in Lore Lindu National Park. *Biotropia*, 31(1), 1-9.

- Mardiati, D. (2022). Penggunaan citra Landsat untuk pendeteksian anomali suhu permukaan sebagai indikasi keberadaan manifestasi panas bumi: Studi kasus Sipoholon, Indonesia. *Jurnal Ilmiah Geomatika*, 2(2), 1-12.
- Mezbahuddin, S., Nikonovas, T., Spessa, A., Grant, R. F., Imron, M. A., Doerr, S. H., & Clay, G. D. (2023). Accuracy of tropical peat and non-peat fire forecasts enhanced by simulating hydrology. *Scientific Reports*, 13(1), 619.
- Mareta, L., Hidayat, R., Hidayati, R., & Latifah, A. L. (2019). Pengaruh faktor alami dan antropogenik terhadap luas kebakaran hutan dan lahan di Kalimantan. *Jurnal Tanah Dan Iklim*, 43(2), 147-155.
- NASA Earth Observatory. (2019, September 14). Fires in Indonesia. NASA Earth Observatory. Diakses dari <https://earthobservatory.nasa.gov/images/145614/fires-in-indonesia> oleh Malinda Budi Oktaviani pada Tanggal 25 Juni 2025 Pukul 08.00 WIB.
- Ningsih, S. R., Putra, Y. S., & Zulfian, Z. (2023). Studi daerah rawan kebakaran lahan gambut berdasarkan nilai Keetch Byram Drought Index di Kalimantan Barat. *Prisma Fisika*, 10(3).
- Nurdiati, S., Sopaheluwakan, A., & Septiawan, P. (2021). Spatial and temporal analysis of El Niño impact on land and forest fire in Kalimantan and Sumatra. *Jurnal Agromet*, 35(1), 1–10.
- Nurhayati, A. D., Saharjo, B. H., Sundawati, L., Syartinilia, & Cochrane, M. A. (2021). Forest and peatland fire dynamics in South Sumatra Province. *Forest and Society*, 5(2), 591-603.
- Nuruddin, A. A. (2022). Preparing for future forest fires: Emerging technologies and innovations (Mempersiapkan pengendalian kebakaran hutan di masa datang: Teknologi dan inovasi baru). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 13(1), 29-36.
- Oztig, L. I., & Askin, O. E. (2020). Human mobility and coronavirus disease 2019 (COVID-19): A negative binomial regression analysis. *Public Health*, 185, 364–367.
- Pandapotan, I. B., Ngurah, S. K., & Widagda, I. (2021). Smoke distribution patterns analysis on meteorological conditions on Kalimantan Island related to forest and land fires: A case study of forest fires in September 2019. *Buletin Fisika*, 23(1), 19-25.
- Patel, A. (2019). *Geotechnical Investigations and Improvement of Ground Conditions*. Cambridge, MA: Elsevier.
- Purmintasari, Y. D., & Kusnoto, Y. (2022). Pemukiman awal Sungai Kapuas. *Socia: Jurnal Pendidikan Sejarah*, 15(1), 1-14.
- Putra, E. I., Cochrane, M. A., Vetrira, Y., Graham, L., & Saharjo, B. H. (2018). Determining critical groundwater level to prevent degraded peatland from

- severe peat fire. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 149(1), 012027.
- Putra, I. A., Heryanto, E., & Haryoko, U. (2019). Sebaran spasial dan temporal titik panas (hotspot) di Indonesia dari satelit MODIS dengan metode gridding. In *Seminar Nasional Geomatika*, 3(2007), 1123.
- Putri, T. T. A. (2017). Pengelolaan sumberdaya lahan gambut di Kubu Raya Kalimantan Barat menuju lahan tanpa bakar. *Jurnal Penelitian Agrosamudra*, 4(2), 92-109.
- Puxley, B. L., & Martin, E. R. (2024). The impact of the 2017-2018 precipitation whiplash event across the Southern Great Plains. *Journal of Climate*, 37(4), 1843-1857.
- Qamariyanti, Y., Usman, R., & Rahmawati, D. (2023). Pencegahan dan penanggulangan kebakaran lahan gambut dan hutan. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(1), 132-142.
- Rustan, R., & Handayani, L. (2020). Analisis distribusi suhu maksimum dan kelembapan rata-rata untuk mitigasi kebakaran hutan dan lahan (Studi kasus: Kabupaten Muaro Jambi). *Jurnal Ilmu Fisika dan Pembelajarannya (JIFP)*, 4(1).
- Saharjo, B. H., & Novita, N. (2022). The high potential of peatland fires management for greenhouse gas emissions reduction in Indonesia (Pentingnya Pengelolaan Kebakaran Lahan Gambut untuk Penurunan Emisi Gas Rumah Kaca di Indonesia). *Jurnal Silvikultur Tropika*, 13(1), 53-65.
- Saputra, M., Syarif, Y., & Achnopa, Y. (2020). Kajian pendugaan cadangan karbon bawah permukaan pada lahan bekas terbakar di areal hutan lindung gambut Londerang Kabupaten Tanjab Timur. *Agroecotania*, 2(2), 61-70.
- Sari, Y., Nasution, I. S., & Syahrul, S. (2021). Pengaruh Perubahan Iklim Terhadap Jadwal Tanam Dan Produktivitas Padi Sawah Di Daerah Irigasi (DI.) Krueng Aceh Kabupaten Aceh Besar. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 6(3), 166-177.
- Schmidt, A., Ellsworth, L. M., Boisen, G. A., Novita, N., Malik, A., Gangga, A., ... & Kauffman, J. B. (2024). Fire frequency, intensity, and burn severity in Kalimantan's threatened Peatland areas over two Decades. *Frontiers in Forests and Global Change*, 7, 1221797.
- Sehler, R., Li, J., Reager, J. T., & Ye, H. (2019). Investigating the relationship between soil moisture and precipitation globally using remote sensing observations. *Journal of Contemporary Water Research & Education*, 168(1), 106-118.
- Sepriando, A., Hartono, & Jatmiko, R. H. (2019). Deteksi kebakaran hutan dan lahan menggunakan citra satelit Himawari-8 di Kalimantan Tengah. *Jurnal Sains & Teknologi Modifikasi Cuaca*, 20(2), 79-89.

- Shofiana, D. A., & Sitanggang, I. S. (2021). Confidence Analysis of Hotspot as Peat Forest Fire Indicator. In *Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 1751, No. 1, p. 012035). IOP Publishing.
- Si, L., Shu, L., Wang, M., Zhao, F., Chen, F., Li, W., & Li, W. (2022). Study on forest fire danger prediction in plateau mountainous forest area. *Natural Hazards Research*, 2(1), 25-32.
- Silviana, S. H., Saharjo, B. H., & Sutikno, S. (2020). Fire risk analysis based on groundwater level in rewetting peatland, Sungaitohor village, Kepulauan Meranti district, Riau province. *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 796, 012041.
- Siregar, D. C. (2020). Analisis variabilitas curah hujan dan suhu udara di Tanjungpinang. *Jurnal Material dan Energi*, 9(2), 85-92.
- Sunarto. (2018). Tantangan untuk Peran Keselamatan di Sungai: Studi Kasus Pulau Kalimantan. *Jurnal Penelitian Transportasi Laut*, 20(1), 69–77.
- Suratman, S., Widiatmaka, W., Pramudya, B., Purwanto, M. Y. J., & Agus, F. (2019). Variasi Karakteristik Biofisik Lahan Gambut dengan Beberapa Penggunaan Lahan, di Semenanjung Kampar, Provinsi Riau. *Jurnal Tanah dan Iklim*, 43(2), 97-108.
- Taufiq, M. (2017). Pemindahan ibu kota dan potensi konektivitas pemerataan ekonomi. In *Prosiding Seminar Nasional Pemindahan Ibu kota Negara* (pp. 99-115).
- Thoha, A. S., Saharjo, B. H., Boer, R., & Ardiansyah, M. (2019). Characteristics and causes of forest and land fires in Kapuas District, Central Kalimantan Province, Indonesia. *Biodiversitas Journal of Biological Diversity*, 20(1), 110-117.
- Usup, A., & Hayasaka, H. (2023). Peatland fire weather conditions in central Kalimantan, Indonesia. *Fire*, 6(5), 182.
- Urraca, R., Huld, T., Gracia-Amillo, A., Martinez-de-Pison, F. J., Kaspar, F., & Sanz-Garcia, A. (2018). Evaluation of global horizontal irradiance estimates from ERA5 and COSMO-REA6 reanalysis using ground and satellite-based data. *Solar Energy*, 164, 339–354.
- Wardhana, P., Lestari, E., & Rahmawati, D. (2024). The role of groundwater management in preventing peatland fires in Kalimantan. *Journal of Peatland Management*, 10(2), 112-130.
- Wasserman, T. N., & Mueller, S. E. (2023). Climate influences on future fire severity: A synthesis of climate-fire interactions and impacts on fire regimes, high-severity fire, and forests in the western United States. *Fire Ecology*, 19(1), 1-23.

- Wibowo, A. P., & Papilaya, F. S. (2020). Analisis Pola Kebakaran Lahan di Kalimantan Timur dengan MODIS dan VIIRS. *Media Komunikasi Geografi*, 21(1), 84-98.
- Wijaya, K., Gary, M., Destiyani, I., & Rahayu, R. (2024). Identifikasi Dampak Perubahan Suhu pada Dataran Tinggi Dieng, Jawa Tengah. *Jurnal Ekologi, Masyarakat dan Sains*, 5(1), 33-38.
- Winata, H. M. (2023). Mengatasi overdispersi dengan regresi binomial negatif pada angka kematian ibu di kota bandung. *Jurnal Gaussian*, 11(4), 616-622.
- Wirjohamidjojo, S., & Swarinoto, Y. (2010). *Iklm kawasan Indonesia: Dari aspek dinamik-sinoptik*. Badan Meteorologi Klimatologi dan Geofisika.
- Yusuf, A., Hapsoh, H., Siregar, S. H., & Nurrochmat, D. R. (2019). Analisis kebakaran hutan dan lahan di Provinsi Riau. *Dinamika Lingkungan Indonesia*, 6(2), 67-84.
- Zahra, R. A., Nurjani, E., & Sekaranom, A. B. (2023). The analysis of fire hotspot distribution in Kalimantan and its relationship with ENSO phases. *Quaestiones Geographicae*, 42(1), 75–86.
- Zhang, B., Wang, J., Zhang, Y., Song, W., & Liang, J. (2021). Comparison of six generalized linear models for occurrence of lightning-induced fires in northern Daxing'an Mountains, China. *Ecological Informatics*, 64, 101370.
- Zhang, X., Zhang, T., Zhou, P., Shao, Y., & Gao, S. (2017). Validation analysis of SMAP and AMSR2 soil moisture products over the United States using ground-based measurements. *Remote Sensing*, 9(2), 104.