

DAFTAR PUSTAKA

- Agus, F., & Subiksa, I. M. (2008). *Lahan gambut: Potensi untuk pertanian dan aspek-aspek lainnya*. Bogor: Balai Penelitian Tanah dan World Agroforestry Centre (ICRAF).
- Agustiar, A. B., Mustajib, F., Fadlilatul, A., & Ahmad, F. (2019). Kebakaran hutan dan lahan: Sebuah perspektif etika lingkungan. *Jurnal Studi Islam*, 20(2), 124-132.
- Anda, M., Ritung, S., Suryani, E., Hikmat, M., Yatno, E., Mulyani, A., & Subandiono, R. E. (2021). Mengkaji kembali lahan gambut tropis di Indonesia: Pemetaan semi-detil, penilaian luas dan distribusi kedalaman. *Geoderma*, 402, 115235.
- Ardiyanto, S. Y., & Hidayat, T. A. (2020). Pola penegakan hukum bagi pelaku kebakaran hutan dan lahan. *PAMPAS: Journal of Criminal Law*, 1(3), 79-91.
- Arisanty, D., Anis, M. Z. A., Putro, H. P. N., Muhaimin, M., & Syarifuddin, S. (2020). Kebakaran lahan gambut: Faktor penyebab dan strategi mitigasinya. Banjarmasin: Universitas Lambung Mangkurat.
- Badan Penelitian dan Pengembangan Pertanian. (2012). Definisi, istilah, dan sifat tanah gambut. Kementerian Pertanian.
- Bai, Z. G., Dent, D. L., Olsson, L., & Schaepman, M. E. (2008). Penilaian global tentang degradasi lahan. *Soil Use and Management*, 24(3), 223-234.
- Bayanuddin, A. A., & Anna, A. N. (2016). Estimasi cadangan karbon di atas permukaan hutan rakyat dengan menggunakan data Synthetic Aperture Radar Sentinel-1 (Studi kasus di Kabupaten Sukoharjo) (Tesis doktor, Universitas Muhammadiyah Surakarta).
- Borovskaya, R., Krivoguz, D., Chernyi, S., Kozhurin, E., Khorosheltseva, V., & Zinchenko, E. (2022). Evaluasi salinitas air permukaan dan identifikasi

menggunakan data penginderaan jauh dan pendekatan pembelajaran mesin. *Journal of Marine Science and Engineering*, 10(2), 257.

Malone, B. P., Styc, Q., Minasny, B., & McBratney, A. B. (2017). *Pemetaan tanah digital untuk karbon tanah pada skala pertanian: Pendekatan penurunan spasial dengan mempertimbangkan data yang terukur dan tidak pasti. Geoderma*, 290, 91-99. ISSN 0016-7061.

Cahyono, S. A., Warsito, S. P., Andayani, W., & Darwanto, D. H. (2015). Faktor-faktor yang mempengaruhi kebakaran hutan di Indonesia dan implikasi kebijakannya. *Jurnal Sylva Lestari*, 3(1), 103–112.

Carlson, K. M., Goodman, L. K., & May-Tobin, C. C. (2015). *Modeling hubungan antara kedalaman muka air dan kehilangan karbon pada tanah gambut di perkebunan Asia Tenggara. Environmental Research Letters*, 10(7), 074006.

Chrisnawati, G. (2017). *Analisis sebaran titik panas dan suhu permukaan daratan sebagai indikator kebakaran hutan menggunakan sensor satelit NOAA/AVHRR dan EOS Aqua-Terra/MODIS* [Skripsi]. Depok: Universitas Indonesia.

Cyntia, I. P. P., & Pudja, P. (2018). *Analisis penurunan muka tanah DKI Jakarta menggunakan metode differential interferometry synthetic aperture radar (DInSAR). Jurnal Ilmu dan Inovasi Fisika*, 2(2), 19-30.

Danoedoro, P. (2012). *Pengantar Penginderaan Jauh Digital*. Yogyakarta: ANDI.

Elfirman, M. Z., & Alkaff, M. (2018). *Pemanfaatan Wireless Sensor Network berbasis Internet of Things untuk pemantauan lahan gambut jarak jauh. Inform. Mulawarman J. Ilm. Ilmu Komput*, 13(1), 56-59.

- Francis, P. W., Wadge, G., & Mougini-Mark, P. J. (1996). *Pemantauan satelit terhadap aktivitas gunung berapi*, dalam R. Scarpa & R. I. Tilling (Eds.), *Monitoring and Mitigation of Volcano Hazards*. New York: Springer-Verlag.
- Grzywna, A. (2017). *Derajat penurunan lahan gambut akibat proses drainase*. *Environmental Earth Sciences*, 76, 1–8.
- Haryani, N. S., Zubaidah, A., Dirgahayu, D., Yulianto, H. F., & Pasaribu, J. (2012). *Model bahaya banjir menggunakan data penginderaan jauh di Kabupaten Sampang*. *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, 9(1).
- Hooijer, A., Page, S., Canadell, J. G., Silvius, M., Kwadijk, J., Wösten, H., & Jauhiainen, J. (2010). *Emisi CO₂ saat ini dan yang akan datang dari lahan gambut yang sudah dikeringkan di Asia Tenggara*. *Biogeosciences*, 7, 1–10.
- Jaenicke, J., Wösten, H., Budiman, A., & Siegert, F. (2010). *Perencanaan restorasi hidrologis lahan gambut di Indonesia untuk mengurangi emisi karbon dioksida*. *Mitigation and Adaptation Strategies for Global Change*, 15, 223–239.
- Karanam, V., Motagh, M., Garg, S., & Jain, K. (2021). *Analisis penginderaan jauh multi-sensor terhadap penurunan lahan akibat kebakaran batubara di Jharia Coalfields, Jharkhand, India*. *International Journal of Applied Earth Observation and Geoinformation*, 102, 102439.
- Kementerian Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2018). *Tata kelola gambut di Indonesia*.
- Koh, L. P., Miettinen, J., Liew, S. C., & Ghazoul, J. (2011). *Bukti penginderaan jauh mengenai konversi lahan gambut tropis menjadi perkebunan kelapa sawit*. *Proceedings of the National Academy of Sciences*, 108(12), 5127–513.

- Kurnain, A. (2006). *Kebakaran hutan dan lahan gambut: Karakteristik dan penanganannya* [Skripsi]. Universitas Lambung Mangkurat, Banjarmasin.
- Lefsky, M. A., & Cohen, W. B. (2003). Pemilihan data yang diindera jauh. Dalam *Remote Sensing of Forest Environments: Concepts and Case Studies* (hlm. 13-46). Boston, MA: Springer US.
- Li, J., Pei, Y., Zhao, S., Xiao, R., Sang, X., & Zhang, C. (2020). *Tinjauan tentang penginderaan jauh untuk pemantauan lingkungan di Tiongkok. Remote Sensing*, 12(7), 1130.
- Maftu'ah, E., Fahmi, A., & Hayati, A. (2019). *Perubahan karakteristik lahan gambut terdegradasi menggunakan spektroskopi FTIR. Dalam IOP Conference Series: Earth and Environmental Science* (Vol. 393, No. 1, p. 012091). IOP Publishing.
- Marlina, Sari. (2017). *Tata air dan kerentanan lingkungan lahan gambut. Media Ilmiah Teknik Lingkungan*, 2(2), 25-34.
- Masganti, M., Anwar, K., & Susanti, M. A. (2017). *Lahan gambut Indonesia: Pembentukan, karakteristik, dan potensi untuk mendukung ketahanan pangan*. Jakarta: Balai Penelitian dan Pengembangan Pertanian.
- Masganti, Wahyunto, A. Dariah, Nurhayati, & R. Yusuf. (2014). *Karakteristik dan potensi pemanfaatan lahan gambut terdegradasi di Provinsi Riau. Jurnal Sumberdaya Lahan*.
- Millard, K., Kirby, P., Nandlall, S., Behnamian, A., Banks, S., & Pacini, F. (2020). *Menggunakan koherensi waktu seri musim tumbuh untuk pemetaan lahan gambut yang lebih baik: Perbandingan kontribusi Sentinel-1 dan RADARSAT-2 dalam seri waktu penuh dan sebagian. Remote Sensing*, 12(15), 2465.

- Minasny, B., Adetsu, D. V., Aitkenhead, M., Artz, R. R., Baggaley, N., Barthelmes, A., ... & Zak, D. (2023). *Pemetaan dan pemantauan kondisi lahan gambut dari skala global hingga lapangan. Biogeochemistry*, 1-43.
- Minasny, B., Berglund, Ö., Connolly, J., Hedley, C., de Vries, F., Gimona, A., ... & Widyatmanti, W. (2019). *Pemetaan digital lahan gambut: Tinjauan kritis. Earth-Science Reviews*, 196, 102870.
- Nawir, D. (2013). *Peranan penginderaan jauh untuk mengidentifikasi wilayah pesisir dan kelautan. Jurnal Harpodon Borneo*, 6(1).
- Nurlina, Ridwan, I. R., & Putri, W. E. (2018). *Analisis kebakaran lahan gambut menggunakan citra satelit multitemporal. Prosiding Seminar Nasional Lingkungan Lahan Basah*, 3(2), 352-355.
- Nurtyawan, R., Saepuloh, A., Budiharto, A., & Wikantika, K. (2016). *Pemodelan kekasaran permukaan untuk memperkirakan kelembapan permukaan menggunakan data SAR RADARSAT-2 quad polarimetric. Dalam Journal of Physics: Conference Series* (Vol. 739, No. 1, p. 012105). IOP Publishing.
- Nusantara, R. W., Anshari, G. Z., & Ramadhan, W. (2020). *Fluktuasi tinggi muka air tanah gambut di lahan perkebunan kelapa sawit Desa Kubu, Kecamatan Kubu, Kabupaten Kubu Raya. Jurnal Ilmu Lingkungan*, 21(4), 781-788.
- Osaki, M., Nursyamsi, D., Noor, M., Wahyunto, & Segah, H. (2016). *Lahan gambut di Indonesia. Dalam: Osaki, M., & Tsuji, N. (Eds.), Tropical Peatland Ecosystems*. Tokyo: Springer.
- Pahleviannur, M. R. (2019). *Pemanfaatan informasi geospasial melalui interpretasi citra digital penginderaan jauh untuk monitoring perubahan penggunaan lahan. JPIG (Jurnal Pendidikan dan Ilmu Geografi)*, 4(2), 18-26.

- Prastyaningsih, S. R., Hardiwinoto, S., Agus, C., & Musyafa. (2019). *Pengembangan paludikultur di lahan gambut tropis untuk ekosistem yang produktif dan berkelanjutan di Riau. IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 256, 012048.
- Radjagukguk, B. (1997). *Tanah gambut Indonesia: Lokasi, klasifikasi, dan masalah untuk keberlanjutan*. Dalam: J. O. Riely & S. E. Page (Eds.), *Biodiversity and Sustainability of Tropical Peatland*. Cardigan, UK: Samara Publishing Limited, hlm. 45-54.
- Saharjo, B. H., & Syaufina. (2015). *Kebakaran hutan dan lahan gambut*. Bogor: Center for International Forestry Research.
- Senlau, G., & Messakh, J. J. (2023). Kajian perubahan elevasi muka air sumur pada akhir musim kemarau dan awal musim hujan di Kota Kupang. *Batakarang*, 4(1), 1-7.
- Setiaji, D., & Harintaka, H. (2019). *Ekstraksi fitur bangunan secara cepat pada foto UAV menggunakan metode deep residual neural network berbasis FCN. Elipsoida: Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 2(01), 42-49.
- Simatupang, D., Astiani, D., & Widyastuti, T. (2018). *Pengaruh permukaan air tanah terhadap sifat fisik dan kimia tanah gambut di Desa Kuala Dua, Kabupaten Kubu Raya. Jurnal Hutan Lestari*, 6(4).
- Soewandita, H. (2008). *Studi muka air tanah gambut dan implikasinya terhadap degradasi lahan pada beberapa kubah gambut di Kabupaten Siak. Jurnal Air Indonesia*, 4(2).
- Sukarna, R. M. (2013). *Perubahan struktur dan komposisi hutan rawa gambut menggunakan citra penginderaan jauh dan pendekatan ekologis di kawasan*

Suwargana, N. (2013). *Resolusi spasial, temporal, dan spektral pada citra satelit Landsat, SPOT, dan IKONOS. Jurnal Ilmiah Widya*, 1(2), 167-174.

Tarigan, A. E. F. (2021). *Dampak perkebunan kelapa sawit terhadap kelestarian lingkungan. Prosiding Seminar Nasional Strategi Penguatan Kebijakan Pengelolaan Lingkungan Hidup pada Sektor Perkebunan Kelapa Sawit. Pekanbaru: 15-16 November 2021, hlm. 1-6.*

Tarigan, S., Kristanto, Y., & Utomo, W. Y. (2023). *Karakterisasi penurunan permukaan pada lahan gambut yang digunakan dan direstorasi dengan data SAR Sentinel. Frontiers in Environmental Science*, 11, 1088923.

Umarhadi, D. A., Widyatmanti, W., Kumar, P., Yunus, A. P., Khedher, K. M., Kharrazi, A., & Avtar, R. (2022). *Laju penurunan permukaan lahan gambut tropis terkait dengan perubahan penggunaan lahan dan tutupan lahan dekade terakhir: Wawasan dari analisis InSAR. Science of The Total Environment*, 816, 151561.

Wahyunto, W., & Dariah, A. (2014). *Degradasi lahan di Indonesia: Kondisi eksisting, karakteristik, dan penyeragaman definisi untuk mendukung gerakan menuju satu peta.*

Wakhid, N., Nurzakiah, S., & Zainudin. (2019). *Dinamika permukaan air tanah pada lahan gambut yang terbakar. EnviroScience*, 15(1), 86-90.

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.

- Wijayanto, A. K., Prasetyo, L. B., Setiawan, Y., Darmadi, D., & Junaedi, A. (2021). *Polanya spektral padi sebagai respons terhadap kondisi kekeringan: Sebuah studi eksperimental. Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 11(1), 83-92.
- Wösten, J. H. M., Ismail, A. B., & Van Wijk, A. L. M. (1997). *Penurunan permukaanlahan gambut dan implikasi praktisnya: Studi kasus di Malaysia. Geoderma*, 78, 25–36.
- Wösten, H., Hooijer, A., Siderius, C., Rais, D. S., Idris, A., & Rieley, J. (2006). *Modeling pengelolaan air lahan gambut tropis di catchment Air Hitam Laut, Indonesia. International Journal of River Basin Management*, 4(4), 233-244.
- Yu, Z., Di, L., Yang, R., Tang, J., Lin, L., Zhang, C., ... & Sun, Z. (2019). *Pemilihan kombinasi band Landsat 8 OLI untuk klasifikasi penggunaan dan tutupan lahan. Dalam 2019 8th International Conference on Agro-Geoinformatics* (hlm. 1-5). IEEE.
- Yudha, G. R. P. (2018). *Perbandingan pemanfaatan citra satelit hasil perekaman sensor aktif dan pasif untuk klasifikasi hutan-non hutan* [Disertasi, ITN Malang].