

DAFTAR PUSTAKA

- Adhitya, F., O. Rusdiana., dan M. B. Saleh. 2016. Penentuan Jenis Tumbuhan Lokal
- Afrianti, Nur Wulan. 2022. "Evaluasi Keterlibatan Masyarakat KTH Julukanaya Berbasis Swakelola Dalam Proyek Rehabilitasi Hutan Dan Lahan Di Kabupaten Gowa Evaluation of Self-Management Based KTH KTH Community Involvement in Forest and Land Rehabilitation Projects in Gowa Regency. Diss." Makassar: Universitas Hasanuddin.
- Andiko, J. A. (2019). Pemetaan Tutupan Lahan Di Hutan Pendidikan Konservasi Terpadu Tahura Wan Abdul Rachman Menggunakan Citra Multisensor.
- Arafat, R., Yunaf, A.S. and Marliantoni, M., 2021. Analisis perubahan penggunaan lahan dan kerapatan vegetasi di kawasan pertambangan rantau pandan kabupaten bungo provinsi jambi. *Jurnal Mine Magazine*, 2(1).
- Aris Subagiyo. 2021. "Keterpaduan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai Dan Aspek Kelembagaan." May 2021.
- Bafdal, N., Amaru, K., & Macklin, B. M. (2011). Buku Ajar Sistem Informasi Geografis, Edisi 1. Jurusan Teknik dan Manajemen Industri Pertanian Fakultas Teknologi Industri Pertanian
- Bashit, N. (2019). Analisis Lahan Kritis Berdasarkan Kerapatan Tajuk Pohon Menggunakan Citra Sentinel 2. *Jurnal Geodesi dan Geomatika*, 02(01), 71–79.
- Dr Adi Budiarmo, 2019. Kebijakan Pembiayaan Perubahan Iklim: Suatu Pengantar. IPB Press. Kota Bogor.
- Effendy, S., Kusri, K., & Murti Laksono, K. (2019). Analisis Perubahan Vegetasi Hutan Dengan Menggunakan Citra Landsat 8 di Kawasan Taman Nasional Bromo Tengger Semeru Jawa Timur. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(3), 631-641.
- Faabu, S. H., Okyere, S. A., Yeboah, J., & Kyei-Baffour, N. (2023). The potential of NDVI and EVI for assessing vegetation health and land degradation status in the forest-savannah transition zone of Ghana. *Remote Sensing Applications: Society and Environment*, 29, 100866.
- Gorelick, Noel, Matt Hancher, Mike Dixon, Simon Ilyushchenko, David Thau, and Rebecca Moore. 2017. "Google Earth Engine: Planetary-Scale Geospatial Analysis for Everyone." *Remote Sensing of Environment* 202 (December): 18–27. <https://doi.org/10.1016/j.rse.2017.06.031>.
- Handayani, H. H., Ginting, S. P., & Mulyanto, B. (2017). Analisis perubahan tutupan lahan di Provinsi Riau menggunakan data penginderaan jauh. *Jurnal Penginderaan Jauh*, 14(1), 1-12
- Hasmadi, M., Pakhriazad, H. Z., & Mohd Hasnadi, I. (2017). Exploring the importance of integrated forest management from the perspective of sustainable forest management. *Journal of Landscape Ecology*, 10(3), 18-30.
- Hidayat, M., & Prasetyo, L. B. (2021). Analisis Indeks Vegetasi untuk Pemantauan Lahan Pasca Kebakaran Hutan di Kabupaten Muara Enim Provinsi Sumatera Selatan. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 11(1), 35-44.
- Indah Purwati, F. W. (2019). Kerapatan Tajuk dan Penggunaan Lahan Berdasarkan Analisis Citra Satelit dan Sistem Informasi Geografis Pada Kawasan Geopark

- Silokek. 4(2), 98–107.
- Kartika, T., Dirgahayu, D., Sari, I. L., Parsa, I. M., & Carolita, I. (2019). Evaluation of critical land rehabilitation based on Landsat-8 NDVI trend (in Indonesian). *Jurnal Penginderaan Jauh dan Pengolahan Data Citra Digital*, 16(2), 61–70.
- Khaidir, N. (2022). *Pengawasan dan Penilaian Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan Studi Kasus Blok Bukit Tapan, Kabupaten Kerinci*. Doctoral Dissertation, Program Profesi Insinyur.
- Lukas, R. R., Veronica, K., Hendriek, H. K. (2018). Identifikasi dan Pemetaan Lahan Kritis dengan Menggunakan Teknologi Sistem Informasi Geografis (Studi Kasus Kota Bitung). *Spasial*, 5(1), 92–104.
- Pertiwi, Ria Suci, and Auradian Marta. *Rehabilitasi Hutan di Kecamatan Peranap oleh Dinas Kehutanan Kabupaten Indragiri Hulu Tahun 2014-2015*. Diss. Riau University, 2016.
- Prasetya, R., dkk. (2019). Analisis Perubahan Tutupan Lahan dan Kerapatan Vegetasi Menggunakan Citra Landsat ETM (Studi Kasus: Kawasan Cagar Alam Pulau Sempu, Jawa Timur). *Jurnal Penginderaan Jauh*, 16(1).
- Prasetyo, L. B., & Kushardono, D. (2019). Analisis perubahan tutupan lahan vegetasi menggunakan data penginderaan jauh di Kabupaten Rembang, Jawa Tengah. *Jurnal Pengelolaan Sumberdaya Alam dan Lingkungan*, 9(3), 612-621.
- Prasetyo, L. B., Setiawan, Y., & Soedradjat, G. M. (2019). *Aplikasi Penginderaan Jauh dan Sistem Informasi Geografi untuk Pemantauan Lingkungan*. Yogyakarta: Gadjah Mada University Press.
- Pratama, A., & Sudrajat, J. (2020). Analisis Penggunaan Algoritma NDVI pada Platform Google Earth Engine sebagai Data Dukung Evaluasi Keberhasilan Pelaksanaan Reklamasi Lahan Bekas Tambang. *Prosiding Temu Profesi Tahunan PERHAPI*, 155-162.
- Prabowo, Yogi, and R. Suharyadi. "Pemanfaatan Citra Spot 6 untuk Analisis Hubungan Nilai Indeks Vegetasi terhadap Struktur Vegetasi dalam Pemetaan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Mertoyudan, Kabupaten Magelang." *Jurnal Bumi Indonesia* 6.4 (2017): 228890.
- Prayitno, Dessy Eko, and Andi Chairil Ichsan. 2021. "Problematisasi Hukum Kesatuan Pengelolaan Hutan Di Indonesia." *Jurnal Belantara* 4 (1): 75–88.
- Purwanto, A. (2015). Pemanfaatan Citra Landsat 8 untuk Identifikasi Normalized Difference vegetation Index (NDVI) di Kecamatan Silat Hilir Kabupaten Kapuas Hulu. *Jurnal Edukasi*, 13(1), 27–36.
- Ria, R., & Deviarti, H. (2012). Evaluasi Pengungkapan Akuntansi Lingkungan dalam Perspektif PT Timah (Persero) Tbk. *Binus Business Review*, 3 (2), 1010.
- Ria. S., & Marta, A. (2016). *Rehabilitasi Hutan di Kecamatan Peranap oleh Dinas Kehutanan Kabupaten Indragiri Hulu Tahun 2014-2015* (Doctoral dissertation, Riau University).
- Ridwana, R. (2019). Analisis Kerapatan Vegetasi untuk Area Pemukiman Dengan Memanfaatkan Citra Satelit Landsat Di Kota Tasikmalaya. *Jurnal Geografi*, 8(2), 78-82.
- Rhezandhy, Gunawan. REHABILITASI HUTAN DAN LAHAN BERBASIS TANAMAN UNGGULAN LOKAL DI WILAYAH KERJA UPTD KPH GUNUNG BALAK

- REGISTER 38 (Studi Kasus Desa Girmulyo, Kecamatan Marga Sekampung, Kabupaten Lampung Timur). 2022.
- Rumwaropen, Y. F., Nugroho, B., & Sinery, A. (2019). Dampak Ali Fungsi Hutan Mangrove Terhadap Ekonomi Masyarakat Di Telaga Wasti Sowi IV Manokwari papua barat (Doctoral dissertation, Pasca Sarjana UNIPA).
- Sasmuan, S., Riyanto, I. A., & Tanjung, A. (2021). Pemetaan dan pemantauan lahan bongkor di Kabupaten Jepara menggunakan indeks vegetasi NDVI dan EVI. *Jurnal Ilmu Lingkungan*, 19(1), 149-158.
- Setiawan, Y., & Kustiyo, K. (2017). Pemetaan sebaran permukiman kumuh menggunakan citra resolusi tinggi dan sistem informasi geografi di Kota Semarang. *Jurnal Pendidikan Geografi*, 22(1), 59-72.
- Sukiyah, E. (2017). Sistem Informasi Geografis Konsep dan aplikasinya dalam analisis geomorfologi kuantitatif. In *Sistem Informasi* (Vol. 3, Nomor 2).
- Susetyaningsih, A. (2012). Pengaturan penggunaan lahan di daerah hulu DAS Cimanuk sebagai upaya optimalisasi pemanfaatan sumberdaya air. *Jurnal Konstruksi*, 10(01).
- Ujiandri, L., Selvia, S.I. and Rachmadi, A., 2023. Desiminasi Rehabilitasi Hutan dan Lahan Secara Vegetatif Dalam Upaya Konservasi Tanah di Desa Rembitan Kecamatan Pujut Kabupaten Lombok Tengah. *Jurnal SIAR ILMUWAN TANI*, 4(1), pp.131-135.
- Ulum, M. C. (2014). *Manajemen bencana: Suatu pengantar pendekatan proaktif*. Universitas Brawijaya Press.
- Uryu, Y., Putra, E. I., & Nursamsu. (2018). *Kebakaran Hutan dan Lahan: Upaya Pengendalian dan Rehabilitasi*. Bogor: IPB Press.
- Yanti, D., Megantara, I., Akbar, M., Meiwanda, S., Izzul, S., Sugandi, D. and Ridwana, R., 2020. Analisis Kerapatan Vegetasi di Kecamatan Pangandaran melalui Citra Landsat 8. *J. Geogr. Edukasi dan Lingkung*, 4(1), pp.32-38.
- Yudha Niagara. 2020. "Pemanfaatan Citra Penginderaan Untuk Pemetaan Klasifikasi Lahan Menggunakan Unsupervised K-Means Web Gis(Studi Kasus Sub-Das Bengkulu Hilir)." *Jurnal Rekursif*, 8 (1): 100–110.
- Prabowo, Yogi, and R. Suharyadi. "Pemanfaatan Citra Spot 6 untuk Analisis Hubungan Nilai Indeks Vegetasi terhadap Struktur Vegetasi dalam Pemetaan Ruang Terbuka Hijau di Kecamatan Mertoyudan, Kabupaten Magelang." *Jurnal Bumi Indonesia* 6.4 (2017): 228890.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Tally Shett Pengukuran Lapangan

Lokasi : Tondong

Tahun Tanam : 2013

Kelas Kerapatan : Sangat Tinggi

No	Jenis Tanaman	Keliling	Diameter	Tinggi	Target Tumbuh	Jumlah Jumbuh	Rata-Rata Jarak Tanaman
1	Pinus	87,2	27,8	23,4	34	28	5 Meter
2	Pinus	77,5	24,7	22,5			
3	Pinus	100,4	32,0	25,7			
4	Pinus	60,7	19,3	20,3			
5	Pinus	66,9	21,3	20,4			
6	Pinus	70	22,3	20,8			
7	Pinus	72,88	23,2	2,4			
8	Pinus	67	21,3	22,1			
9	Pinus	79	25,2	23,2			
10	Pinus	77,2	24,6	24,2			
11	Pinus	123,5	39,3	27,4			
12	Pinus	105,4	33,6	27			
13	Pinus	112,2	35,7	26,7			
14	Pinus	92,2	29,4	25,6			
15	Pinus	90,8	28,9	22,8			
16	Pinus	57,3	18,2	20,1			
17	Pinus	111,2	35,4	29,1			
18	Pinus	104,8	33,4	27,9			
19	Pinus	97	30,9	23,5			
20	Pinus	96,7	30,8	20,1			
21	Pinus	99,2	31,6	22,2			
22	Pinus	87,9	28,0	26,2			
23	Pinus	88,8	28,3	23,1			
24	Pinus	84,5	26,9	20,5			
25	Pinus	88,4	28,2	22			
26	Pinus	76	24,2	20,5			
27	Pinus	72,1	23,0	24,1			
28	Pinus	50,3	16,0	20,7			
Total			763,5	634,5			
Rata-Rata			27,3	22,7			

Lokasi : Tondong

Tahun Tanam : 2013

Kelas Kerapatan : Tinggi

No	Jenis Tanaman	Keliling	Diameter	Tinggi	Target Tumbuh	Jumlah Jumbuh	Rata-Rata Jarak Tanaman
1	Pinus	98,4	31,34	24,3	34	14	
2	Pinus	87,5	27,87	22,1			
3	Pinus	120,3	38,31	30,2			
4	Pinus	111,2	35,41	27,8			
5	Pinus	99,4	31,66	28,9			
6	Pinus	87,8	27,96	22,7			
7	Pinus	78,9	25,13	23,3			
8	Pinus	99,6	31,72	25,6			
9	Pinus	100,5	32,01	28,9			
10	Pinus	115,6	36,82	27,8			
11	Akasia	67,8	21,59	14,8			
12	Akasia	45,6	14,52	13,5			
13	Akasia	53,3	16,97	12,1			
14	Akasia	67,4	21,46	14,3			
Total			392,77	316,3			
Rata-Rata			28,06	22,59			

Lokasi : Tondong

Tahun Tanam : 2013

Kelas Kerapatan : Sedang

No	Jenis Tanaman	Keliling	Diameter	Tinggi	Target Tumbuh	Jumlah Jumbuh	Rata-Rata Jarak Tanaman
1	Pinus	78,2	24,90	27,4	34	6	16
2	Pinus	89,1	28,38	27,8			
3	Pinus	90,1	28,69	25,5			
4	Pinus	111,8	35,61	26,9			
5	Akasia	40,5	12,90	14,6			
6	Akasia	47,2	15,03	12,1			
Total			145,51	134,3			
Rata-Rata			24,5	22,38			

Lokasi : Tapong
 Tahun Tanam : 2018
 Kelas Kerapatan : Sangat Tinggi

No	Jenis Tanaman	Keliling	Diameter	Tinggi	Target Tumbuh	Jumlah Jumbuh	Rata-Rata Jarak Tanaman
1	Kemiri	78,3	24,94	11,7	20	15	6-7
2	Kemiri	65,2	20,76	12,1			
3	Kemiri	55,4	17,64	10,3			
4	Kemiri	67,9	21,62	13,2			
5	Kemiri	49,3	15,70	10,6			
6	Kemiri	69,0	21,97	14,1			
7	Kemiri	57,8	18,41	9,9			
8	Kemiri	54,3	17,29	9,3			
9	Kemiri	55,5	17,68	10,4			
10	Kemiri	54	17,20	9,5			
11	Kemiri	68,4	21,78	10,3			
12	Kemiri	67,2	21,40	11,2			
13	Kemiri	69,1	22,01	11,4			
14	Kemiri	66,5	21,18	12,2			
15	Kemiri	65,6	20,89	13,2			
Total			300,47	169,4			
Rata-Rata			20,03	11,29			

Lokasi : Batu Putih

Kelas Kerapatan : Sedang

No	Jenis Tanaman	Keliling	Diameter	Tinggi	Target Tumbuh	Jumlah Jumbuh	Rata-Rata Jarak Tanaman
1	Pinus	22,3	7,10	6,9	28	14	5
2	Pinus	24,3	7,74	7,7			
3	Pinus	22,7	7,23	8,9			
4	Pinus	20,1	6,40	8,4			
5	Pinus	24,4	7,77	9,9			
6	Pinus	22,8	7,26	9,4			
7	Pinus	20,9	6,66	8,9			
8	Pinus	21,4	6,82	7,6			
9	Pinus	23,5	7,48	7,4			
10	Pinus	20,4	6,50	7,8			
11	Pinus	21,9	6,97	8,4			
12	Pinus	22,8	7,26	9,1			
13	Pinus	22	7,01	9,5			
14	Pinus	23,1	7,36	10,4			
Total			99,56	120,3			
Rata-Rata			7,11	8,59			

No	Jenis Tanaman	Keliling	Diameter	Tinggi	Target Tumbuh	Jumlah Jumbuh	Rata-Rata Jarak Tanaman
1	Pinus	20,3	6,46	7,8	28	8	
2	Pinus	21	6,69	7,4			
3	Pinus	22,3	7,10	8,2			
4	Pinus	20,6	6,56	9,1			
5	Pinus	19,8	6,31	9,8			
6	Pinus	22,8	7,26	9,5			
7	Pinus	21,5	6,85	8,8			
8	Pinus	20	6,37	7,9			
Total			53,60	68,50			
Rata-Rata			6,70	8,56			

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitain



Lampiran 3. Kegiatan Pengukuran Tinggi pohon



Lampiran 4. Kegiatan pembuatan plot



Lampiran 5. Kegiatan Pengukuran Jarak Pohon



Lampiran 6. Kegiatan Pengukuran Keliling Pohon