

Daftar Pustaka

- Agus, F. Gintings, A.N. dan Noordwijk, M.V. 2002. Pilihan Teknologi Agroforestri/ Konservasi Tanah untuk Areal Pertanian Berbasis Kopi di Sumberjaya, Lampung Barat. *Australian Center for International Centre for Research*. Bogor. ISBN 979-3198-07-9 (Diakses pada 05 Mei 2022).
- Asdak, C. 2018. Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Arsyad S. 2010. Konservasi Tanah dan Air. Edisi kedua. IPB Press. Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2019. Kabupaten Maros dalam Angka 2019. Maros: Badan Pusat Statistik Kabupaten Maros.
- Dachri, A. F. 2023. Intersepsi Hujan Pada Kawasan Hutan Tanaman Industri Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Danarto, S. A., Yulistyarini, T. 2021. Intersepsi, Lolosan Tajuk, dan Aliran Batang Empat Jenis Polong- Polongan Untuk Konservasi Tanah dan Air. *Buletin Kebun Raya*, 24 (3), 126-135.
- Dipa, H., Fauzi, M., Handayani, Y. L. 2021. Analisis Tingkat Laju Infiltrasi Pada Daerah Aliran Sungai (DAS) Sail. *Jurnal Teknik* Volume 15, halaman 18-25. Doi: <https://journal.unilak.ac.id/index.php/teknik/article/view/5011> (Diakses pada 21 Januari 2023).
- Fadhilah, D. 2007. Identifikasi Fungi yang Berasosiasi dengan Benih Mahoni (*Swietenia macrophylla King*) Sewaktu Masih di Pohon dan Setelah Disimpan. Skripsi Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Fathiyah, I. 2013. Aliran Permukaan, Erosi dan Kehilangan Hara Pada Pertanaman Sayur Di Desa Suka Resmi Kecamatan Megamendung Kabupaten Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Hardiyatmo, H.C. 2006. Penanganan Tanah Longsor dan Erosi. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN 979-420-800-0 (Diakses pada 07 Mei 2022).
- Hardjowigeno, S., Widiatmaka. 2018. Evaluasi Kesesuaian Lahan dan Perencanaan Tata Guna Lahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Hidayatullah, Y. S. 2011. Laju Aliran dan Erosi Permukaan di Lahan Hutan Tanaman Industri Tanaman Kayu Jati (*Tectona grandis*) Dengan Berbagai Variasi Tindakan Konservasi Tanah dan Air. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Kironoto, B.A., Yulistiyanto, B., Olii M.R. 2021. Erosi dan Konservasi Lahan. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.
- Manita, R. R. 2017. Analisis Hantaran Hidrolik dan Laju Infiltrasi Tanah Pada Dua Jenis Tanah dan Beberapa Penggunaan Lahan Di Kabupaten Bogor. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.

- Merdekawati, E. 2010. Tingkat Erosi dan Koefisien Faktor Tanaman Pada Pertanian Kubis Di Wilayah Das Jeneberang. Skripsi. Universitas Hasanuddin, Makassar.
- Nawir, B.A, Murniati dan Rumboko, L. 2008. Rehabilitas Hutan di Indonesia akan kemanakah Arahnya Setelah Lebih dari Tiga Dasawarsa. *Center for International Forestry Research* (CIFOR). Bogor. ISBN 978-979-14-1235-3 (Diakses pada 15 Juni 2022).
- Novendra, Ilyas, Y. 2008. Karakteristik Biometrik Pohon Jati (*Tectonia grandis L.f.*) Studi Kasus di Bagian Hutan Bancar KPH Jatirogo Perum Perhutani Unit II. Jawa Timur. Skripsi. Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Indonesia. Nomor 60 tahun 2014. Tentang Kriteria Penetapan Klasifikasi Daerah Aliran Sungai.
- Peraturan Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan Indonesia. Nomor 62 tahun 2019. Tentang Pembangunan Hutan Tanaman Industri.
- Putra, A., Triyatno., Azhari S., Dedi H. 2018. Penilaian Erosi Berdasarkan Metode Usle Dan Arahkan Konservasi Pada Das Air Dingin Bagian Hulu Kota Padang Sumatera Barat. *Jurnal Geografi*. Padang.
- Rahim, S.E. 2018. Pengendalian Erosi Tanah Dalam Rangka Pelestarian Lingkungan Hidup. Bumi Aksara. Jakarta
- Sumarna, Y. 2004. *Budidaya Jati*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- Supangat, A.B., Sudira, P., Supriyo, H., Poedjirahajoe, E. 2018. Simulasi Model Dinamik Legume Cover Crops (LCC) Terhadap Limpasan dan Sedimen Di Hutan Tanaman. *JPPDAS*. 2(1):17-34. <https://doi.org/10.20886/jppdas.2018.2.1.17-34>.
- Surahman, S. 2022. Pengelolaan DAS Berkelanjutan yang Berbasis Penggunaan Lahan dengan Metode *Fuzzy Multi Attribute Decision Making (FMADM)*. Disertasi. Studi kasus Sub DAS Tanralili Provinsi Sulawesi Selatan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Susanti, P.D., Halwany, W. 2017. Dekomposisi Serasah dan Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Hutan Tanaman Industri Nyawai. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 213. Doi: <https://jurnal.ugm.ac.id/jikfkt>.
- Wirosoedarmo, R.2017. Irigasi Pertanian Bertekanan. Universitas Brawijaya press. Malang. ISBN 978-602-432-415-5 (Diakses pada 17 Juni 2022).

Lampiran

Lampiran 1. Hasil pengamatan erosi tanah tiap kejadian hujan

Pengamatan	Waktu	Hujan Tertampung	Curah hujan	Intensitas	Aliran permukaan (m ³ /ha)		Erosi total (ton/ha)	
		(m ³ /ha)	(mm)	Hujan (mm/jam)	Mahoni	Pinus & jati	Mahoni	Pinus & jati
1	28/1/2022	39,8	4	3	0	0	0	0
2	28/1/2022	310,5	31	16	14,49	8,48	0,055	0,028
3	29/1/2022	114,6	11	7	9,52	3,21	0,006	0,002
4	30/1/2022	9,6	1	1	0,10	0,02	0,0001	0,00001
5	01/2/2022	224,5	22	11	13,47	5,45	0,031	0,006
6	03/2/2022	254,8	25	13	14,02	5,45	0,035	0,007
7	03/2/2022	175,2	18	10	12,15	7,56	0,026	0,008
8	07/2/2022	105,1	11	6	3,75	0,55	0,003	0,0003
9	10/2/2022	116,2	12	6	8,44	4,94	0,006	0,003
10	11/2/2022	101,9	10	6	6,89	4,43	0,005	0,002
11	15/2/2022	27,1	3	2	2,41	0,02	0,002	0,00001
12	18/2/2022	172,0	17	10	11,96	7,32	0,023	0,007
13	23/2/2022	68,5	7	4	3,18	2,13	0,001	0,000
14	23/2/2022	121,0	12	7	9,95	3,35	0,007	0,002
15	26/2/2022	74,8	7	4	3,53	2,53	0,002	0,001
Jumlah		1915,6	192	104	113,86	55,43	0,199	0,067
Rata- rata		127,7	13	7	7,59	3,70	0,027	0,005

Lampiran 2. Data curah hujan BMKG Maros bulan Januari sampai Desember 2021

Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)
01-01-2021	23	16-01-2021	75	30-01-2021	14	21-02-2021	24	09-03-2021	1
02-01-2021	37	17-01-2021	55	31-01-2021	31	22-02-2021	15	10-03-2021	202
03-01-2021	2	18-01-2021	42	01-02-2021	19	23-02-2021	47	11-03-2021	87
04-01-2021	10	19-01-2021	104	02-02-2021	2	24-02-2021	20	12-03-2021	11
05-01-2021	20	20-01-2021	28	03-02-2021	3	25-02-2021	22	13-03-2021	2
06-01-2021	42	21-01-2021	89	04-02-2021	9	27-02-2021	1	16-03-2021	1
07-01-2021	10	22-01-2021	5	05-02-2021	43	28-02-2021	86	18-03-2021	10
08-01-2021	13	23-01-2021	31	13-02-2021	8	23-02-2021	16	19-03-2021	1
09-01-2021	1	24-01-2021	2	14-02-2021	12	02-03-2021	21	20-03-2021	25
10-01-2021	14	25-01-2021	47	15-02-2021	27	04-03-2021	3	23-03-2021	11
11-01-2021	7	26-01-2021	11	16-02-2021	17	05-03-2021	9	24-03-2021	1
12-01-2021	1	27-01-2021	6	18-02-2021	17	06-03-2021	6	27-03-2021	53
14-01-2021	2	28-01-2021	55	19-02-2021	17	07-03-2021	1	28-03-2021	11
15-01-2021	20	29-01-2021	20	20-02-2021	9	08-03-2021	48	29-03-2021	31

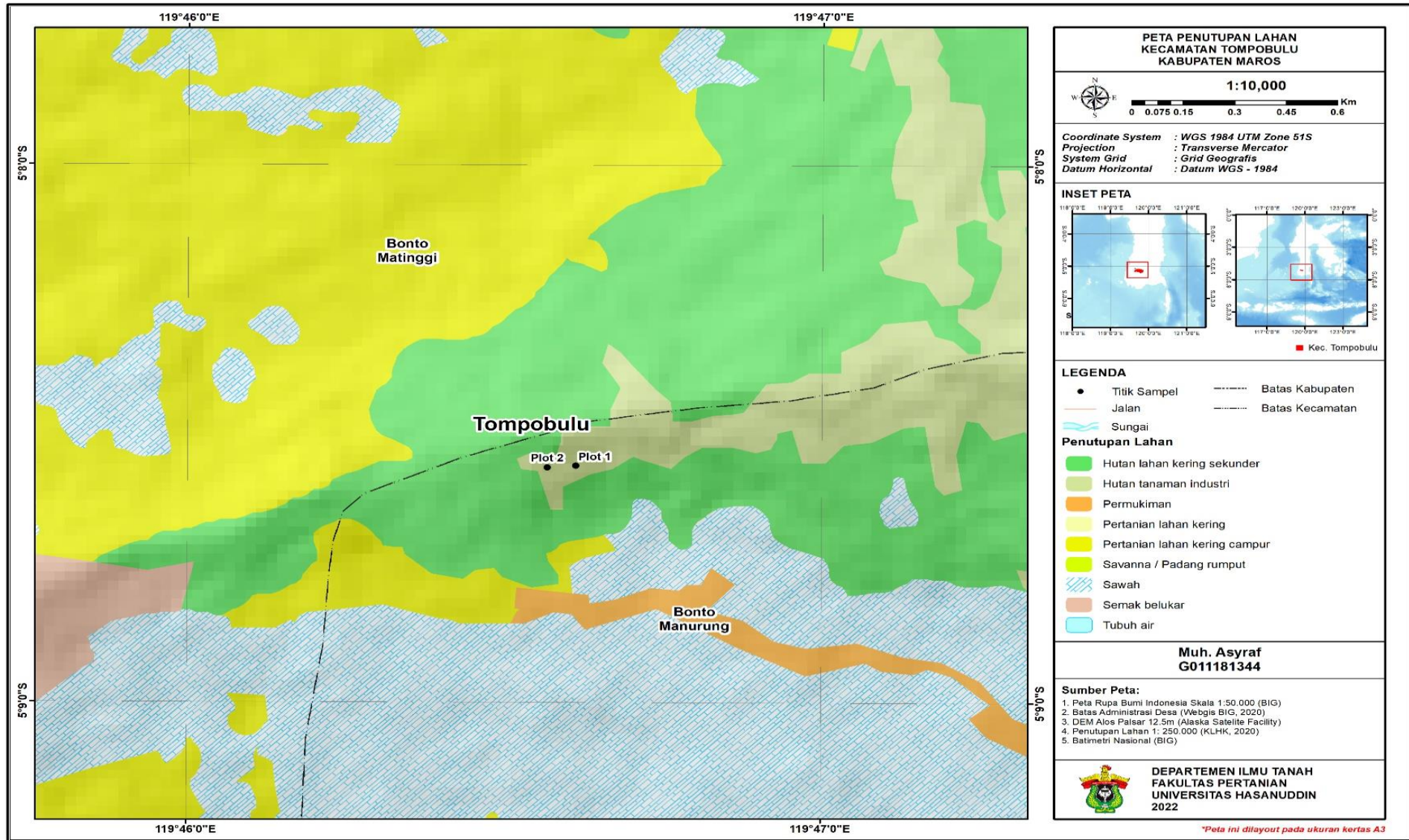
Lanjutan lampiran 2

Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)
30-03-2021	1	21-05-2021	10	09-07-2021	15	12-09-2021	1	28-10-2021	13
31-03-2021	92	25-05-2021	6	10-07-2021	1	13-09-2021	22	29-10-2021	2
01-04-2021	41	27-05-2021	1	12-07-2021	1	17-09-2021	13	30-10-2021	59
02-04-2021	50	13-06-2021	1	16-07-2021	1	20-09-2021	1	31-10-2021	40
03-04-2021	38	14-06-2021	3	17-07-2021	11	23-09-2021	14	02-11-2021	16
04-04-2021	2	15-06-2021	12	21-07-2021	1	25-09-2021	2	03-11-2021	12
06-04-2021	81	19-06-2021	1	22-07-2021	37	07-10-2021	1	04-11-2021	2
07-04-2021	22	20-06-2021	23	13-08-2021	5	13-10-2021	11	06-11-2021	13
08-04-2021	9	21-06-2021	12	22-08-2021	15	15-10-2021	33	07-11-2021	15
09-04-2021	21	22-06-2021	9	28-08-2021	73	18-10-2021	26	08-11-2021	4
12-04-2021	26	24-06-2021	1	30-08-2021	3	19-10-2021	6	09-11-2021	5
30-04-2021	6	25-06-2021	10	04-09-2021	10	20-10-2021	25	10-11-2021	3
06-05-2021	27	26-06-2021	1	05-09-2021	6	23-10-2021	2	11-11-2021	35
07-05-2021	18	27-06-2021	13	06-09-2021	5	25-10-2021	12	12-11-2021	2
08-05-2021	15	30-06-2021	2	08-09-2021	6	26-10-2021	7	13-11-2021	102
15-05-2021	1	08-07-2021	12	11-09-2021	4	27-10-2021	8	14-11-2021	8

Lanjutan lampiran 2

Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)	Tanggal	Curah hujan (mm)
15-11-2021	14	06-12-2021	71	27-12-2021	32
16-11-2021	108	07-12-2021	263	28-12-2021	6
17-11-2021	5	08-12-2021	28	29-12-2021	8
18-11-2021	43	09-12-2021	9	30-12-2021	4
19-11-2021	13	10-12-2021	1	31-12-2021	4
20-11-2021	2	11-12-2021	17		
21-11-2021	16	12-12-2021	76		
25-11-2021	1	13-12-2021	48		
26-11-2021	13	14-12-2021	2		
27-11-2021	6	15-12-2021	13		
28-11-2021	26	20-12-2021	23		
29-11-2021	77	21-12-2021	72		
01-12-2021	33	22-12-2021	10		
02-12-2021	2	23-12-2021	2		
04-12-2021	20	24-12-2021	34		
05-12-2021	66	26-12-2021	18		

Lampiran 3 Peta penutupan lahan





Lampiran 4 Perakitan plot erosi



Lampiran 5 Pengambilan sampel utuh dan terganggu



Lampiran 6 Penampang plot erosi (a. plot erosi pada HTI Agroforestri, b. plot erosi pada HTI Monokultur)



Lampiran 7 Pengukuran tinggi muka air di penampung



Lampiran 8 Sampel didiamkan selama 1 x 24 jam



Lampiran 9 Penyaringan sedimen tanah pada sampel yang telah diendapkan



Lampiran 10 Sampel dioven setelah dilakukan penyaringan