

## DAFTAR PUSTAKA

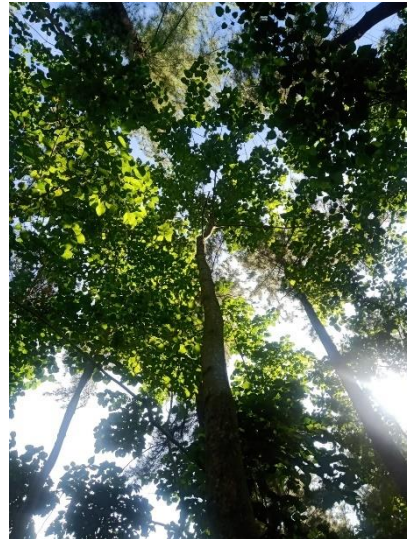
- Anggraeni, L., Badaruddin, B., & Kadir, S. 2020. Pendugaan Intersepsi Tegakan Akasia (*Acacia mangium*) Di Arboretum Fakultas Kehutanan Universitas Lambung Mangkurat Banjarbaru. *Jurnal Sylva Scientiae*, 2(5), 883-892.
- Anwar, M. 2005. Dampak Perubahan Penggunaan Lahan terhadap Intersepsi Hujan (Kasus Sub DAS NOPU Sulawesi Tengah. Pasca Sarjana IPB, Bogor.
- Asdak, C. 2014. *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Gadjah Mada University Press.
- Asdak, C. 2020. *Hidrologi dan pengelolaan daerah aliran sungai*. Gadjah Mada University Press.
- Ayu, S. M., Rosdayanti, A., & Lolita, E. 2020. Lolosan tajuk pada Jabon Merah (*Anthocephalus Macrophyllus*). *Jurnal Penelitian Kehutanan BONITA*, 2(2), 29-34.
- Budiastuti S. 2006. Pohon dan sistem agroforestri dalam area resapan air: peran tajuk dan strata tajuk sebagai pengendali sistem hidrologi. Master Tesis. Fakultas Pertanian. Universitas Brawijaya.
- Chairani, S., & Jayanti, D. S. 2013. Intersepsi Curah Hujan pada Tegakan Pohon Pinus (*Casuarina cunninghamia*). *Rona Teknik Pertanian*, 6(1), 405–412.
- Chanpaga, U. dan Watchirajutipong, T. 2000. Interception, lolosan tajuk and aliran batang of mixed deciduous with teak forest.
- 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.
- Ford E.D, Deans J. D. 1978. The Effects of Canopy Structure on Steamflow, Lolosan tajuk and Interception Loss in A Young Sitka Spruce Plantation. *J of Applied Ecology* 15:907-914
- Hardiyatmo, H.C. 2006. *Penanganan Tanah Longsor dan Erosi*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta. ISBN 979-420-800-0
- Heryansyah, L. E. 2008. *Intersepsi Hujan Pada Hutan Tanaman *Agathis loranthifolia* Sal. di DAS Cicatih Hulu Sukabumi*. Skripsi. Departemen Geofisika dan Meteorologi Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam IPB: Bogor.
- Irmas, A. F. 2010. Intersepsi Aliran Batang dan Lolosan Tajuk pada Berbagai Jenis Pohon di Universitas Lampung. *Fakultas Pertanian Universitas Lampung Bandar Lampung*.
- Jayanti, S. D., Mustafiril. Dan R. Munandar. 2015. Pengembangan Model Intersepsi Pada Pohon Jati (*Tectona Grandis*) Dan Pohon Pinus (*Casuarinas Cunninghiana*). *Jurnal Agrotekno*, 17(2): 32-40.
- Lee, R. 1990. *Hidrologi Hutan*. Gadjah Mada University Press: Yogyakarta.
- M. Easton, Z., & Bock, E. 2015. Hydrology Basics and the Hydrologic Cycle. *Virginia Cooperative Extension*.

- Mechram, S., S. Chairani., dan A. Zaki. 2012. Perbandingan Nilai Intersepsi Pohon Mahoni (*Swietenia mahagoni*) dan Pohon Pinus (*Casuarina cunninghamia*). *Jurnal Rona Teknik Pertanian* 5: 368 -372.
- 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.
- Rumagit, N. I., Kalangi, J. I., & Saroinsong, F. B. 2019. Lolosan Tajuk, Aliran Batang dan Intersepsi pada Pohon Pakoba (*Syzygium sp.*) Nantu (*Palaquium obtusifolium Burck*) dan Cempaka (*Magnolia tsiampacca*). *Eugenia*, 25(2).
- Rushayati, S. B. 1999. *Pengaruh Hutan Terhadap Tanah dan Tata Air*. Perum Perhutani dan Fakultas Kehutanan IPB. Jakarta.
- Saengkoovong, P., Rungrojwanich, S. dan Rouysungnern, S. (2000). Rainfall interception by bamboo.
- Salim, A. 2008. Studi Arah Pengelolaan dan Pemanfaatan DAS Lawo Kabupaten Soppeng.
- Schellekens, J. 2000. The interception and runoff generation processes in Bisley catchment, Luquillo Experimental Forest, Puerto Rico. *Physical Chemistry Earth (B)* 25(7-8): 659-664.
- Sumarna, Y. 2004. *Budidaya Jati*. Penebar Swadaya. Jakarta.
- 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.
- Suryatmojo, H. 2006. *Presipitasi*. Universitas Gadjah Mada: Yogyakarta.
- Susanti, P.D., Halwany, W. 2017. Dekomposisi Serasah dan Keanekaragaman Makrofauna Tanah Pada Hutan Tanaman Industri Nyawai. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 213.
- Susanto, D. 2018. Studi Produktivitas Air Aliran Batang dan Lolosan Tajuk pada Tegakan Mahang (*Macaranga Gigantea*) dan Bangkirai (*Shorea Laevis*) di Kebun Raya Unmul Samarinda, Kalimantan Timur.
- Talumepa, M. Y., Tanudjaja, L., & Sumarauw, J. S. (2017). Analisis Debit Banjir dan Tinggi Muka Air Sungai Sangkub Kabupaten Bolaang Mongondow Utara. *Jurnal Sipil Statik*, 5(10).
- Yuliara, I Made. 2016. Modul Regresi Linier Sederhana. *Fakultas Matematika dan Ilmu Pengetahuan Alam. Universitas Udayana*.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Hutan tanaman industri

Titik koordinat : 119° 49' 7.299" BT, 5° 9' 12.951" LS (Bontomanurung, Tompobulu, Maros)



**Lampiran 2.** Penempatan lokasi pengukuran lolosan tajuk dan aliran batang pada pohon pinus di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros



Ulangan 1



Ulangan 2



Ulangan 3



**Lampiran 3.** Penempatan lokasi pengukuran lolosan tajuk dan aliran batang pada pohon jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros



Ulangan 1



Ulangan 2



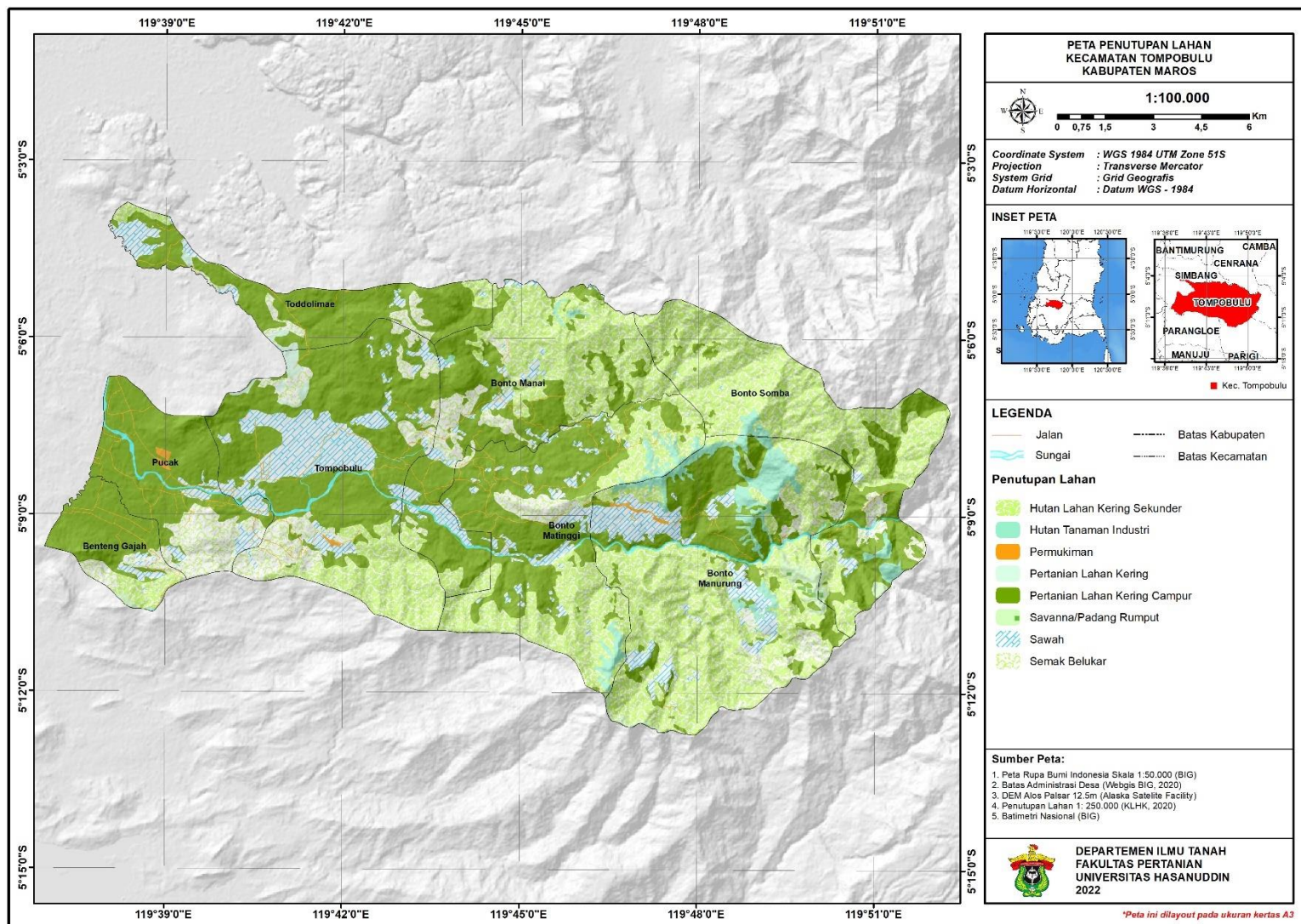
Ulangan 3

**Lampiran 4.** Pengukuran air lolosan tajuk dan aliran batang pada pinus dan jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros





Lampiran 5. Gambar peta lokasi penelitian di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros



**Lampiran 6.** Data curah hujan selama bulan januari sampai maret di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

---

Pengamatan ke-	Tanggal	Curah Hujan (mm/d)
1	29 Januari 2022	66.1
2	30 Januari 2022	12.4
3	1 Februari 2022	27.1
4	3 Februari 2022	25.5
5	4 Februari 2022	20.9
6	7 Februari 2022	10.5
7	10 Februari 2022	60.7
8	16 Februari 2022	8.3
9	20 Februari 2022	119.4
10	6 Maret 2022	12.7
11	7 Maret 2022	8.9
12	8 Maret 2022	96.0
13	9 Maret 2022	0.8
14	14 Maret 2022	22.3
15	16 Maret 2022	46.3

---



**Lampiran 7.** Lolosan tajuk tiap kejadian hujan pada pinus di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

---

Pengamatan ke-	Tanggal	ulangan 1	ulangan 2	ulangan 3
1	29 Januari 2022	40.5	50.3	42.3
2	30 Januari 2022	10.4	11.5	11.0
3	1 Februari 2022	15.1	23.2	20.7
4	3 Februari 2022	14.8	22.0	16.6
5	4 Februari 2022	16.2	19.6	17.8
6	7 Februari 2022	7.0	9.1	8.8
7	10 Februari 2022	35.4	47.3	38.8
8	16 Februari 2022	5.7	6.9	5.4
9	20 Februari 2022	87.1	103.7	92.2
10	6 Maret 2022	8.6	12.5	10.9
11	7 Maret 2022	5.1	5.7	5.0
12	8 Maret 2022	73.4	91.6	81.3
13	9 Maret 2022	0.2	0.2	0.1
14	14 Maret 2022	12.7	17.4	12.3
15	16 Maret 2022	35.7	42.9	37.6

---

**Lampiran 8.** Lolosan tajuk tiap kejadian hujan pada jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

---

Pengamatan ke-	Tanggal	ulangan 1	ulangan 2	ulangan 3
1	29 Januari 2022	45.3	41.3	48.3
2	30 Januari 2022	10.1	11.2	10.9
3	1 Februari 2022	16.9	16.6	24.3
4	3 Februari 2022	18.0	15.8	21.7
5	4 Februari 2022	14.5	15.1	17.1
6	7 Februari 2022	9.3	9.9	8.7
7	10 Februari 2022	42.2	40.1	45.9
8	16 Februari 2022	6.0	7.4	7.4
9	20 Februari 2022	94.9	90.0	99.8
10	6 Maret 2022	8.4	8.0	10.3
11	7 Maret 2022	8.6	7.3	7.5
12	8 Maret 2022	84.8	80.3	79.8
13	9 Maret 2022	0.5	0.5	0.6
14	14 Maret 2022	14.1	14.7	18.5
15	16 Maret 2022	38.3	35.9	39.2

---

**Lampiran 9.** Aliran batang tiap kejadian hujan pada pinus di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

Pengamatan ke-	Tanggal	ulangan 1	ulangan 2	ulangan 3
1	29 Januari 2022	6.0	0.3	0.7
2	30 Januari 2022	2.0	0.1	0.2
3	1 Februari 2022	1.8	0.6	0.7
4	3 Februari 2022	1.8	0.4	0.2
5	4 Februari 2022	1.8	0.6	0.7
6	7 Februari 2022	0.0	0.0	0.0
7	10 Februari 2022	6.0	0.3	0.7
8	16 Februari 2022	0.5	0.0	0.0
9	20 Februari 2022	6.0	0.6	0.7
10	6 Maret 2022	1.6	0.2	0.1
11	7 Maret 2022	0.1	0.0	0.0
12	8 Maret 2022	6.6	0.7	0.8
13	9 Maret 2022	0.0	0.0	0.0
14	14 Maret 2022	2.4	0.2	0.2
15	16 Maret 2022	6.3	1.4	1.5

**Lampiran 10.** Aliran batang tiap kejadian hujan pada jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

Pengamatan ke-	Tanggal	ulangan 1	ulangan 2	ulangan 3
1	29 Januari 2022	0.4	0.8	3.7
2	30 Januari 2022	0.1	0.8	1.1
3	1 Februari 2022	0.0	0.8	1.1
4	3 Februari 2022	0.3	0.8	1.1
5	4 Februari 2022	0.2	0.8	1.1
6	7 Februari 2022	0.1	0.5	0.1
7	10 Februari 2022	0.4	0.8	3.7
8	16 Februari 2022	0.1	0.1	0.7
9	20 Februari 2022	0.4	0.8	3.7
10	6 Maret 2022	0.1	0.6	1.2
11	7 Maret 2022	0.0	0.3	0.2
12	8 Maret 2022	0.4	2.1	4.0
13	9 Maret 2022	0.0	0.0	0.0
14	14 Maret 2022	0.2	0.5	2.8
15	16 Maret 2022	1.0	2.2	7.3



**Lampiran 11.** Intersepsi tiap kejadian hujan pada pinus di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

Pengamatan ke-	Tanggal	ulangan 1	ulangan 2	ulangan 3
1	29 Januari 2022	19.7	15.5	23.2
2	30 Januari 2022	0.04	0.8	1.2
3	1 Februari 2022	10.2	3.4	5.7
4	3 Februari 2022	8.8	3.1	8.7
5	4 Februari 2022	2.9	0.7	2.4
6	7 Februari 2022	3.5	1.4	1.7
7	10 Februari 2022	19.3	13.1	21.3
8	16 Februari 2022	2.0	1.4	2.9
9	20 Februari 2022	26.4	15.1	26.6
10	6 Maret 2022	2.6	0.03	1.8
11	7 Maret 2022	3.6	3.2	3.9
12	8 Maret 2022	16.0	3.7	14.0
13	9 Maret 2022	0.6	0.6	0.7
14	14 Maret 2022	7.2	4.7	9.8
15	16 Maret 2022	4.4	2.0	7.2

**Lampiran 12.** Intersepsi tiap kejadian hujan pada jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

Pengamatan ke-	Tanggal	ulangan 1	ulangan 2	ulangan 3
1	29 Januari 2022	20.5	24.0	14.2
2	30 Januari 2022	2.2	0.4	0.5
3	1 Februari 2022	10.1	9.7	1.7
4	3 Februari 2022	7.2	8.9	2.7
5	4 Februari 2022	6.2	5.0	2.7
6	7 Februari 2022	1.2	0.2	1.8
7	10 Februari 2022	18.1	19.8	11.2
8	16 Februari 2022	2.2	0.8	0.2
9	20 Februari 2022	24.1	28.6	15.9
10	6 Maret 2022	4.2	4.1	1.2
11	7 Maret 2022	0.3	1.3	1.3
12	8 Maret 2022	10.8	13.6	12.2
13	9 Maret 2022	0.3	0.3	0.2
14	14 Maret 2022	8.0	7.1	1.0
15	16 Maret 2022	7.0	8.3	3.5

**Lampiran 13.** Persentase intersepsi rata-rata tiap kejadian hujan pada pinus dan jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

No	Curah Hujan (mm)	Intersepsi (Is) Rata-rata (mm)		Persentase (%)	
		Pinus	Jati	Pinus	Jati
1	66.1	19.5	19.6	29.5	29.6
2	12.4	0.7	1.0	5.6	8.1
3	27.1	6.4	7.2	23.6	26.6
4	25.5	6.9	6.3	27.1	24.7
5	20.9	2.0	4.6	9.6	22.0
6	10.5	2.2	1.0	21.0	9.5
7	60.7	17.9	16.4	29.5	27.0
8	8.3	2.1	1.1	25.3	13.3
9	119.4	22.7	22.9	19.0	19.2
10	12.7	1.5	3.2	11.8	25.2
11	8.9	3.6	1.0	42.7	11.2
12	96.0	11.2	12.2	11.7	12.7
13	0.8	0.6	0.3	75.0	37.5
14	22.3	7.2	5.3	32.3	23.8
15	46.3	4.5	6.3	9.7	13.6

**Lampiran 14.** Persentase intersepsi rata-rata setiap ulangan pinus dan jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

Pohon	Hari Hujan	Curah Hujan (mm)	Air Lolos		Aliran batang		Intersepsi	
			mm	%	mm	%	mm	%
Pinus 1			367.9	68.4	42.8	8.0	127.2	23.6
Pinus 2	15	537.9	463.9	86.2	5.3	1.0	68.6	12.8
Pinus 3			400.6	74.5	6.2	1.2	130.9	24.3
	Rata-rata		410.8	76.4	18.1	3.4	108.9	20.2
Jati 1			411.9	76.6	3.6	0.7	122.4	22.8
Jati 2	15	537.9	393.9	73.2	11.8	2.2	132.1	24.6
Jati 3			439.7	81.7	31.6	5.9	70.2	13.1
	Rata-rata		415.1	75.2	15.6	1.8	108.2	20.2



**Lampiran 15.** Persentase lolos tajuk dan aliran batang rata-rata setiap kejadian hujan pinus dan jati di Desa Bontomanurung Kecamatan Tompobulu Kabupaten Maros

No	Curah Hujan (mm)	Lolosan tajuk (TF) Rata-rata (mm)		Persentase (%)		Aliran batang (SF) Rata-rata (mm)		Persentase (%)	
		Pinus	Jati	Pinus	Jati	Pinus	Jati	Pinus	Jati
1	66.1	44.3	44.9	67.0	67.9	2.3	1.6	3.5	2.4
2	12.4	11.0	10.7	88.6	86.2	0.8	0.7	4.1	3.6
3	27.1	19.7	19.3	72.8	71.3	1.0	0.6	2.4	1.4
4	25.5	17.8	18.5	69.9	72.6	0.8	0.7	2.0	1.8
5	20.9	17.9	15.6	85.8	74.8	1.0	0.7	3.0	2.1
6	10.5	8.3	9.3	79.0	88.5	0.1	0.2	0.6	1.2
7	60.7	40.5	42.7	66.8	70.4	2.3	1.6	2.5	1.7
8	8.3	6.0	6.9	72.5	83.3	0.2	0.3	1.5	2.3
9	119.4	94.3	94.9	79.0	79.5	2.4	1.6	1.3	0.9
10	12.7	10.7	8.9	84.0	69.9	0.6	0.7	3.0	3.5
11	8.9	5.3	7.8	59.6	87.7	0.1	0.2	0.7	1.4
12	96.0	82.1	81.6	85.5	85.0	2.7	2.2	1.8	1.5
13	0.8	0.2	0.5	25.0	62.5	0.0	0.0	0.2	0.2
14	22.3	14.2	15.8	63.7	70.9	0.9	1.2	2.6	3.4
15	46.3	38.7	37.8	83.5	81.6	3.1	3.5	4.3	4.8