

DAFTAR PUSTAKA

- Anwar, S. dan Dyah T. 2014. *Dasar-dasar Ilmu Tanah*. Jakarta: In : Jati Diri Tanah Universitas Terbuka.
- Arifin, M. 2010. *Kajian Sifat Fisik Tanah dan Berbagai Penggunaan Lahan Dalam Hubungannya Dengan Pendugaan Erosi Tanah*. *Jurnal Pertanian MAPETA*, 12(2):74-144.
- Arsyad, Sitanala. 2010. *Konservasi Tanah dan Air*. Bogor : IPB Press.
- Das, Braja M. 1995. *Mekanika Tanah 1*. Erlangga. Jakarta.
- Djaenuddin, dkk. 2003. *Petunjuk Teknis Evaluasi Lahan untuk Komoditas Pertanian*. Bogor. Balai Penelitian Tanah, Puslitbang Tanah dan Agroklimat.
- Hakim N, Am Lubis, Yusuf N, Sutopo GN, & M Amin D. 1986. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah Lampung*. Lampung : Universitas Lampung.
- Hanafiah, K. 2012. *Dasar-Dasar Ilmu Tanah*. Jakarta : PT Raja Grafindo Persada.
- Hardiyatmo, H.C. 2002. *Mekanika Tanah 1*. Jakarta : PT Gramedia Pustaka Utama.
- Hardiyatmo, H.C. 2006. *Mekanika Tanah I*, Edisi keempat. Yogyakarta : Gadjah Mada University Press.
- Hardjowigeno, S. 2007. *Ilmu Tanah*. Edisi ketiga. PT. Mediyatama Sarana Perkasa. Jakarta.
233 halaman.
- Haris R, Clark J, Matheny N. 2004. *Arboriculture: integrated management of landscape trees, shrubs, and vines*. New Jersey (US): Prentice Hall.
- Juarsa, E. 2006. *Dampak Kebakaran di Padang Rumput Terhadap Sifat Fisik dan Kimia Tanah*. Skripsi Fakultas Pertanian Institut Pertanian Bogor. Bogor.

- Kementerian Pertanian. (2020). *Virus Kuning*. Dipetik Mei 23, 2021, dari Direktorat Perlindungan Holtikultura Kementerian Pertanian.
- Kinho J, & Mahfudz. 2011. *Prospek Pengembangan Cempaka Di Sulawesi Utara*. Manado :
- Balai Penelitian Kehutanan Manado.
- Langi, Y. A. R. 2007. *Model Penduga Biomassa Dan Karbon Pada Tegakan Hutan Rakyat Cempaka (Elmerrillia ovalis) dan Wasian (Elmerrillia celebica) di Kabupaten Minahasa Sulawesi Utara*. Thesis Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor.
- Bogor.
- Makhfirah, N., Utami, D., Sena, F., Mardina, V., & Rimadeni, Y. (2021). *Identifikasi tipe kerusakan pohon di Wisata Hutan Lindung Kota Langsa*. Jurnal Jeumpa, 8(1), 462-471.
- Mangold, R. 1997. *Forest Health Monitoring: Field Methods Guide*. Book. USDA Forest. 135p
- Melanson, R. A. (2020). *Common Diseases of Tomatoes*. Mississippi: Mississippi State University
- Negara, H. K., Rachmawati, N., & Payung, D. (2020). *Identifikasi kerusakan pohon pinus di Hutan Kota Banjarbaru*. Jurnal Sylva Scientiae, 2(4), 635-644.
- Nuraeni, S. (2019). *Perlindungan dan Pengamanan Hutan*. Fakultas Kehutanan, Universitas Hasanuddin.
- Panjaitan, D., Suada, I., & Sritamin, M. (2014). *Uji Keefektifan Ekstrak Beberapa Biji Tanaman untuk Menghambat Pertumbuhan Bakteri Bercak Daun (Xanthomonas campestris) pada Tanaman Tomat*. E-Jurnal Agroekoteknologi Tropika Vol. 3, No.2.
- Pertiwi, D., Safe'i, R., & Kaskoyo, H. (2019). *Identifikasi kondisi kerusakan pohon menggunakan metode forest health monitoring di tahura war provinsi lampung*. Jurnal Perennial, 15(1),
- Rikto, 2010. *Tipe Kerusakan Pohon Hutan Kota (Studi Kasus: Hutan Kota Bentuk Jalur*

- Hijau, Kota Bogor-Jawa Barat)* [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Safe'i, R. Harjanto. Supriyanto. L. Sundawati. (2014). *Value of vitality status in monoculture and agroforestry planting systems of the community forests*. International Journal of Sciences: Basic and Applied Research (IJSBAR) 18, 2, 340—35
- Safe'i, R., Hardjanto. Supriyanto. L. Sundawati. (2015). *Pengembangan metode penilaian kesehatan hutan rakyat sengon*. Jurnal Penelitian Hutan Tanaman. 12, 3, 175—178.3
- Safe'i, R dan Tsani, M. K. (2016). *Kesehatan Hutan: Penilaian Kesehatan Hutan Menggunakan Teknik Forest Health Monitoring*. Buku. Plantaxia. Yogyakarta. 102 p.
- Safe'i, R. Wulandari, C. dan Kaskoyo, H. (2019). *Penilaian kesehatan hutan pada berbagai tipe hutan di provinsi lampung*. Jurnal Sylva Lestari. 7(1):95—109.
- Stevano. 2011. *Penyebaran Serangan Kutu Lilin (Pinus boernerii) Pada Tegakan Pinus (Pinus merkusii) (Studi Kasus Di KPH Sumedang Perum Perhutani Unit III Jawa Barat Dan Banten)* [Skripsi]. Bogor. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Sulfi. 2012. *Pengamatan Hama Perusakan Daun Semai Meranti Pakik (Shorea seminis) di Persemaian Balai Diklat Kehutanan Samarinda* [Skripsi]. Samarinda. Fakultas Politeknik Pertanian Negeri Samarinda.
- Sumardi, S.M, Widyaastuti. 2004. *Dasar-dasar Perlindungan Hutan*. Gadjah Mada University.
- Sumardi dan Widyastuti, S.M. 2007. *Dasar- Dasar Perlindungan Hutan (Cet.2)*. Yogyakarta. Gama Press.
- Surjokusumo. S. Karlinasari. L. 2010. *Kebugaran Pohon Berdiri (Standing Tree) Sebagai*

AsetLingkungan PerKotaan dan Perumahan. Di dalam (Workshop Pemantauan Kesehatan Hutan Pada Ruang Terbuka Hijau di Lingkungan PerKotaan. Institut Pertanian Bogor. Bogor.

Yunasfi. 2002. *Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Perkembangan Penyakit yang Disebabkan oleh Jamur.* [Skripsi]. Fakultas Pertanian. Universitas Sumatra Utara, Medan.

Zarnoch SJ, Bechtold WA, Stolte KW. 2004. *Using crown condition variables as indicators of forest health.* Canadian Journal of Forest Research 34:1057

LAMPIRAN

Lampiran 1 tinggi, diameter dan kerusakan pohon Uru di Desa Lembang Sa'dan kecamatan Sa'dan , Toraja Utara.

halaman 27-31

No.	Jenis Pohon	Tinggi (m)	Diameter (cm)	Kerusakan 1			Kerusakan 2			Kerusakan 3		
				A(L)	B(T)	C(T)	A(L)	B(T)	C(T)	A(L)	B(T)	C(T)
1	Uru	435	112	3	6	1						
2	Uru	390	128	9	25	3						
3	Uru	510	133	3	5	2						
4	Uru	470	70	3	4	2						
5	Uru	310	61	4	3	3						
6	Uru	460	87	9	25	4						
7	Uru	250	44	2	12	2	2	4	3			
8	Uru	315	60	3	3	1						
9	Uru	335	84	6	1	1	6	6	2			
10	Uru	355	79	5	1	3	5	4	2			
11	Uru	365	65	5	1	4						
12	Uru	340	39	5	1	3	5	2	1	5	41	
13	Uru	245	41	5	1	4	5	4	1			
14	Uru	350	91	5	3	2	5	4	3			
15	Uru	300	62	5	1	5						
16	Uru	430	129	5	1	2	5	4	4			
17	Uru	455	131	3	1	3						
18	Uru	320	77	5	1	2						
19	Uru	360	63	3	1	2						
20	Uru	300	73	5	1	5	6	4	2			
21	Uru	275	87	5	1	1	3	4	1			
22	Uru	295	65	4	1	5						
23	Uru	335	71	4	1	4	4	4	2			
24	Uru	375	93	3	1	4						

25	Uru	430	82	4	4	2						
26	Uru	470	135	4	1	2	5	4	2			
27	Uru	385	70	5	1	3	5	2	2			
28	Uru	300	63	3	1	5						
29	Uru	335	72	4	1	4						
30	Uru	420	70	5	1	3	5	4	2			
31	Uru	370	65	4	4	3	3	1	1			
32	Uru	440	63	4	1	4	6	4	1			
33	Uru	350	72	4	1	3						
34	Uru	420	83	4	1	4	3	3	2			
35	Uru	330	80	5	1	1						
36	Uru	540	60	4	1	3						
37	Uru	430	59	4	1	3	5	4	1			
38	Uru	470	62	4	1	8						
39	Uru	550	110	4	1	2						
40	Uru	430	86	3	4	2						
41	Uru	550	124	4	1	7						
42	Uru	330	62	3	1	1						
43	Uru	570	96	5	1	4						
44	Uru	440	78	3	1	3						
45	Uru	530	112	4	1	3						
46	Uru	350	44	4	1	4	6	5	1			
47	Uru	540	129	4	1	8						
48	Uru	520	113	3	6	3						
49	Uru	550	98	4	1	2	7	6	1			
50	Uru	390	56	4	1	7						
51	Uru	530	106	4	1	5						
52	Uru	480	64	4	1	3						
53	Uru	490	73	4	1	4	4	4	2			

54	Uru	520	89	4	1	3						
55	Uru	570	131	4	1	3						
56	Uru	530	87	4	1	3	5	4	1			
57	Uru	370	53	3	1	2	3	3	1			
58	Uru	420	63	5	1	2	5	4	1			
59	Uru	350	48	4	1	3						
60	Uru	580	115	5	1	2	5	4	3			
61	Uru	400	64	4	1	2						
62	Uru	450	60	3	1	3						
63	Uru	340	41	4	1	4						
64	Uru	570	127	4	1	2						
65	Uru	530	104	3	1	3						
66	Uru	400	64	5	4	3						
67	Uru	580	122	4	1	3						
68	Uru	410	61	4	1	2						
69	Uru	430	70	4	1	3						
70	Uru	390	48	5	1	4						
71	Uru	500	80	4	1	3						
72	Uru	420	65	4	1	4						
73	Uru	600	130	3	1	3						
74	Uru	390	57	4	1	3						
75	Uru	480	74	4	1	2						
76	Uru	550	110	4	1	4						
77	Uru	410	81	3	4	3						
78	Uru	630	134	4	1	2						
79	Uru	400	76	5	1	2						
80	Uru	450	90	4	1	4						
81	Uru	350	44	3	1	3						
82	Uru	520	114	4	1	3						

83	Uru	460	77	4	1	3						
84	Uru	450	69	4	1	3						
85	Uru	600	112	4	1	2						
86	Uru	550	104	4	1	3						
87	Uru	450	84	3	1	3						
88	Uru	570	128	5	1	2						
89	Uru	560	119	3	3	3						
90	Uru	530	98	4	1	3						
91	Uru	430	64	3	1	4						
92	Uru	460	62	4	1	2						
93	Uru	380	43	3	1	3						
94	Uru	350	40	4	1	3						
95	Uru	520	107	4	1	2						
96	Uru	480	88	5	1	3						
97	Uru	430	68	5	1	2						
98	Uru	350	49	4	1	3						
99	Uru	330	53	4	1	2						
100	Uru	430	71	4	1	3						
101	Uru	530	95	3	1	3						
102	Uru	360	48	3	6	2						
103	Uru	550	92	4	1	3						
104	Uru	480	73	4	1	4						
105	Uru	620	118	3	1	3						
106	Uru	350	51	5	1	4						
107	Uru	400	75	4	1	3						
108	Uru	620	134	4	1	3						
109	Uru	420	66	5	1	3						
110	Uru	530	82	4	1	4						
111	Uru	630	106	3	1	3						

112	Uru	550	87	4	1	3						
113	Uru	450	76	4	1	2						
114	Uru	580	90	3	4	2						
115	Uru	350	40	4	1	3						
116	Uru	460	69	5	1	3						
117	Uru	520	84	4	1	4						
118	Uru	600	112	4	1	3						
119	Uru	570	89	5	1	3						
120	Uru	360	55	4	1	3						

Lampiran 2 Proses pengukuran tanaman Uru di lokasi penelitian



Lampiran 3 foto sampel pohon Uru



Ket: Pohon Uru



A: Ket: pohon Uru yang terkena penyakit kanker



Ket; Pohon Uru



B: Ket: Pohon Uru yang terkena penyakit resinosis/gumosis



Lampiran 4 foto sampel daun Uru



C: kerusakan daun bacterial spot



D: kerusakan daun menguning



