

## DAFTAR PUSTAKA

- Ardhana, P. G. I. 2012. *Ekologi Tumbuhan*. Bali. Udayana University Press.
- Astirin, O. P. 2000. *Permasalahan Pengelolaan Keanekaragaman Hayati di Indonesia*. *Jurnal Biodiversitas*. 1(1):36-40.
- Asdak, C. 1995. *Hidrologi dan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Becerra, H. Edgar.FAO. 1995. *Monitoring and Evaluation of Watershed Management Project Achievements*. Rome. Food and Agriculture Organization of the United Nations.
- Blanton RE, Cashner MF, Thomas MR, Brandt SL, Floyd MA.2019. *Increased Habitat Fragmentation Leads to Isolation Among and Low Genetic Diversity Within Population of the Imperiled Kentucky Arrow Darter (Etheostoma sagitta apilotum)*. *Conservation Genetics* 20(5): 1009-1022. doi : 10.1007/s10592-019-01188-y.
- Departemen Kehutanan . 2000. *Pedoman Penyelenggaraan Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Jakarta. Departemen Kehutanan.
- Fachrul, M. F. 2012. *Metode Sampling Bioekologi*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Haeruman, H. 1994. *Pengelolaan DAS*. Bogor. Lokakarya Pengelolaan DAS Terpadu.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Jakarta. Bumi Aksara.
- Irwanto. 2007. *Analisis Vegetasi untuk Pengelolaan Kawasan Hutan Lindung Pulau Marsegu, Kabupaten Seram Barat, Provinsi Maluku*. Yogyakarta. Sekolah Pasca Sarjana, Universitas Gadjah Mada.
- James A, Entry, William H. 1996. *Nutrient Content and Extractability in Riparian Soils Supporting Forest and Grasslands*. Department of Forest Science, Oregon State University . Diakses pada 7 September 2022. <http://www.sciencedirect.com>.
- Lake, PS. Bond, N. Riech, P. 2017. *Restoration Ecology of Intermittent Rivers and Ephemeral Streams*. In *Intermittent Rivers and Ephemeral Streams* Academic Press. Pp. 509-533. Doi : 10.1016/B978-0-12-803835-2.00020-6.

- Lugo, A.E. and C. Lowe. 1995. *Management and Ecology*. New York. Tropical Forest Springer-Verlag.
- Masese, FO. Kitaka, N. Kipkemboi, J. Gettel, GM. Irvine, K. McClain, ME. 2014. Litter Processing and Shredder Distribution as Indicators of Riparian and Catchment Influences on Ecological Health of Tropical Stream. *Ecological Indicators* 46: 23-37. Doi : 10.1016/j.ecolind.2014.05.032.
- Momm, HG. Yasarer, LM. Bingner, RL. Wells, RR. Kunhle, RA. 2019. *Evaluation of Sediment Load Reduction By Natural Riparian Vegetation in the Goodwin Creek Watershed*. *Transactions of the ASABE* 62(5): 1325-1342. Doi: 10.13031/trans.13492.
- Odum, E.P.1996. *Dasar-Dasar Ekologi*.Yogyakarta. Gadjah Mada University Press.
- Paimin, Pramono, Purwanto, Indrawati, D. R. .2013.. *Sistem perencanaan pengelolaan daerah aliran sungai*. (H. Santoso & Pratiwi, Ed.). Bogor: Penduduk Penelitian dan Pengembangan Konservasi dan Rehabilitasi.
- Panyaarj, P. Sitasuan, N. Sanitjan, S. Wangpakapattanawong, P.2018. *Birds Species Diversity Along Riparian Zone at Doi Chiang Dao Wildlife Research Station, Chiang Mai Province, Thailand*. *Jurnal Sains dan Teknologi* 3(1): 9-22.
- Peraturan Pemerintah Nomor 38 Tahun 2011 Tentang *Sungai*
- Rawana, Suryo Hardiwinoto, Budiadi, Sri Rahayu .2018. *The Effect of Vegetation Community and Environment on Gyrinops versteegii Growth*. *Jurnal Manajemen Hutan Tropika* (1):10-22.
- Ramdan, H. 2006. *Prinsip Dasar Pengelolaan Daerah Aliran Sungai*. Laboratorium Ekologi Hutan, Fakultas Kehutanan Universitas Winaya Mukti. Jatinangor.
- Sarief, S E .1985. *Konservasi Tanah dan Air*. Bandung. PT. Pustaka Buana.
- Vorosmarty, C J. McIntyre, P B. Gessner, M O. Dudgeon, D. Prusevich, A. Green P, Davies, P M. 2010. *Effect of Litter Patch Area on Macroinvertebrate Assemblage Structure and Leaf Breakdown in Central Amazonian Streams*. *Journal Hydrobiologia* 649 (1): 355-363. Doi: 10.1007/s 10750-010-0278-8.

# LAMPIRAN

## Lampiran 1


**Tabel 1. Lokasi Plot Pengamatan**


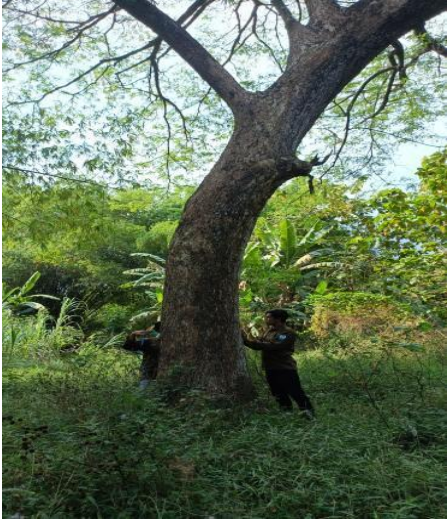
<b>Nomor Plot</b>	<b>Koordinat Plot</b>
Plot 1	49-446532 9164329
Plot 2	49-446582 9164283
Plot 3	49-446639 9164209
Plot 4	49-446639 9164209
Plot 5	49-446643 9164121
Plot 6	49-446678 9164102
Plot 7	49-446701 9164119
Plot 8	49-446746 9164087
Plot 9	49-446784 9163865
Plot 10	49-446804 9163852
Plot 11	49-446819 9163855
Plot 12	49-446830 9163835
Plot 13	49-446866 9163789
Plot 14	49-446886 9163824
Plot 15	49-446906 9163811
Plot 16	49-447462 9163459
Plot 17	49-458190 9160488
Plot 18	49-458276 9160424
Plot 19	49-458809 9160084
Plot 20	49-458917 9160038
Plot 21	49-458812 9160045
Plot 22	49-458560 9160214
Plot 23	49-458493 9160263
Plot 24	49-458423 9160288
Plot 25	49-458332 9160268
Plot 26	49-458371 9160255
Plot 27	49-458418 9160226
Plot 28	49-458446 9160208
Plot 29	49-458477 9160184
Plot 30	49-458622 9160091
Plot 31	49-458636 9160060
Plot 32	49-458649 9160039
Plot 33	49-475316 9156128

Plot 34	49-475319 9156087
Plot 35	49-475752 9155940
Plot 36	49-475782 9155871
Plot 37	49-475897 9155670
Plot 38	49-475969 9155665
Plot 39	49-475992 9155647
Plot 40	49-475969 9155665
Plot 41	49-476037 9155576
Plot 42	49-476097 9155111
Plot 43	49-476156 9155460
Plot 44	49-476466 9155202
Plot 45	49-476512 9155212
Plot 46	49-476642 9155223
Plot 47	49-476676 9155182
Plot 48	49-476749 9155133

## Lampiran 2



**Tabel 2 Lokasi Penelitian**



No.	Keterangan	Gambar
1	Kawasan hulu Sub DAS Puser terletak di Desa Sruni Kecamatan Musuk dan Desa Lanjaran Kecamatan Tamansari Kabupaten Boyolali	

2	<p>Kawasan tengah Sub DAS Pusur terletak di Desa Sorogaten dan Pucang Kecamatan Tulung Kabupaten Klaten</p>	
3	<p>Kawasan hilir Sub DAS Pusur terletak di Desa Ngrombo Kecamatan Wonosari Klaten</p>	

**Lampiran 3**

Tabel 2 Plot Penelitian



No.	Keterangan	Gambar
1	Plot ukuran 20 m x 20 m	
2	Plot ukuran 10m x 10m	



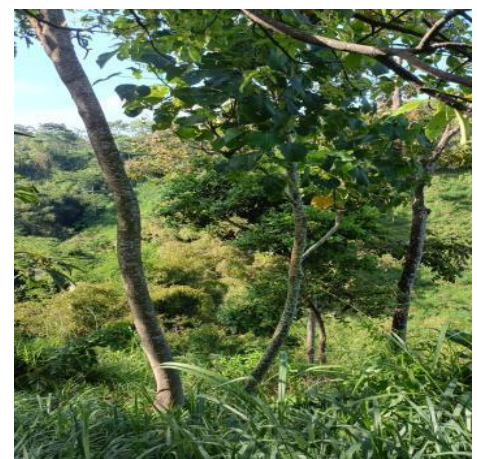
3	Plot ukuran 5m x 5m	
4	Plot ukuran 2m x 2m	









## Lampiran 4




Tabel 3 Vegetasi Penyusun Sub DAS Pusur




No.	Keterangan	Pohon
12	<p>Pohon Alpukat (<i>Persea americana</i> Mill.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 4 dengan koordinat :  49- 446620 9164166</p>	
2	<p>Pohon Aren (<i>Arenga pinnata</i> MERR.) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 24 dengan koordinat :  49-458423 9160288</p>	




3	<p>Pohon Beringin (<i>Ficus benjamina</i> L.) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 32 dengan koordinat :</p> <p>49-458649 9160039</p>	
4	<p>Pohon Cengkih (<i>Syzygium aromaticum</i> L.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 2 dengan koordinat :</p> <p>49-446582 9164283</p>	
5	<p>Pohon Dadap Srep (<i>Erythrina lithosperma</i> Miq.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 16 dengan koordinat :</p> <p>49-447462 9163459</p>	




6	<p>Pohon Durian (<i>Durio zibethinus</i> L.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 10 dengan koordinat : 49-446804 9163852</p>	
7	<p>Pohon Jabon Putih (<i>Anthocephalus cadamba</i> (Roxb.) F. Bosser.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 13 dengan koordinat : 49-446866 9163789</p>	
8	<p>Pohon Jati (<i>Tectona grandis</i> L.F.) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 43 dengan koordinat : 49-476156 9155460</p>	

9	<p>Pohon Johar (<i>Cassia seamea</i> Lamk.) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 19 dengan koordinat : 49-458809 9160084</p>	
10	<p>Pohon Kenari (<i>Canarium indicum</i> L.) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 36 dengan koordinat : 49-475782 9155871</p>	
11	<p>Pohon Ketapang (<i>Terminalia catappa</i> L.) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 35 dengan koordinat : 49-475752 9155940</p>	




12	<p>Pohon Kelapa (<i>Cocos nucifera</i> L.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 8 dengan koordinat :</p> <p>49-446746 9164087</p>	
13	<p>Pohon Lamtoro (<i>Leucaena leucocephala</i> var. <i>glabrata</i> (Rose) S. Zarate Pedroche) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 8 dengan koordinat :</p> <p>49-446746 9164087</p>	
14	<p>Pohon Luwungan (<i>Ficus hispida</i> L.F.) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 45 dengan koordinat :</p> <p>49-476512 9155212</p>	




15	<p>Pohon Mahoni (<i>Swietenia macrophylla</i> <b>King.</b>) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 30 dengan koordinat :  49-458622 9160091</p>	
16	<p>Pohon Mahang (<i>Macaranga spp.</i>) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 41 dengan koordinat :  49-476037 9155576</p>	
17	<p>Pohon Mara (<i>Macaranga</i> <i>tanarius</i> <b>L.</b>) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 27 dengan koordinat :  49-458418 9160226</p>	




18	<p>Pohon Matoa (<i>Pometia pinnata</i> J.R. Forst &amp; G. Forst) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 47 dengan koordinat : 49-476676 9155182</p>	
19	<p>Pohon Melinjo (<i>Gnetum gnemon</i> L.) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 17 dengan koordinat : 49-458190 9160488</p>	
20	<p>Pohon Meranti (<i>Shorea sp.</i>) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 29 dengan koordinat : 49-458477 9160184</p>	


21	<p>Pohon Mindi (<i>Melia azedarach</i> L.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 3 dengan koordinat :</p> <p>49-446639 9164209</p>	
22	<p>Pohon Nangka (<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lamk.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 15 dengan koordinat :</p> <p>49-446906 9163811</p>	
23	<p>Pohon Petai Cina (<i>Leucaena leucocephala</i> var. <i>leucocephala</i> (Rose) S. Zarate Pedroche) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 8 dengan koordinat :</p> <p>49-446746 9164087</p>	



24	<p>Pohon Pulai (<i>Alstonia scholaris</i> L.) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 38 dengan koordinat : 49-475969 9155665</p>	
25	<p>Pohon Randu (<i>Ceiba pentandra</i> Gaertn.) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 34 dengan koordinat : 49-475319 9156087</p>	
26	<p>Pohon Rambutan (<i>Nephelium lappaceum</i> L.) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 24 dengan koordinat : 49-458423 9160288</p>	

27	<p>Pohon Sengon (<i>Falcataria mollucana</i> (Miq.) Barneby &amp; Grimes.) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 27 dengan koordinat :</p> <p>49-458418 9160226</p>	
28	<p>Pohon Sukun (<i>Artocarpus altitis</i> (Parkinson.) Fosberg.) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 31 dengan koordinat :</p> <p>49-458636 9160060</p>	
29	<p>Pohon Saga (<i>Abrus preparatorius L.</i>) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 37 dengan koordinat :</p> <p>49-475897 9155670</p>	

30	<p>Pohon Tanjung (<i>Mimusops L.</i>) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 21 dengan koordinat :  49-458812 9160045</p>	
31	<p>Pohon Timoho (<i>Kleinhovia hopita L.</i>) ditemukan di kawasan tengah sub DAS Pusur pada petak ukur 32 dengan koordinat :  49-458649 9160039</p>	
32	<p>Pohon Trembesi (<i>Samanea saman (Jacq.) Merr.</i>) ditemukan di kawasan hilir sub DAS Pusur pada petak ukur 48 dengan koordinat :  49-476749 9155133</p>	

33	<p>Pohon Waru (<i>Hibiscus tiliaceus</i> L.) ditemukan di kawasan hulu sub DAS Pusur pada petak ukur 16 dengan koordinat : 49-447462 9163459</p>	
----	--	--

**Lampiran 5 Data Individu Jenis Pohon**

<b>Plot</b>	<b>Nama Spesies</b>	<b>Tinggi (m)</b>	<b>Keliling (cm)</b>	<b>Diameter (cm)</b>	<b>LBDS</b>
1	Mindi	9,5	115	36	180.55
	Nangka	6	104	33	178.98
	Mindi	9	85	27	133.45
	Mahoni	8,5	79	25	124.03
2	Mahoni	8,5	70	22	109.9
	Mahoni	10,5	146	46	229.22
	Mahoni	11,5	141	45	221.37
	Mahoni	10	80	25	125.6
	Mahoni	6,5	71	22	111.47
	Cengkeh	10	84	26	265.33
	Randu	9	90	28	125.6
	Mahoni	8	123	39	193.11
	Mindi	13	153	48	240.21
3	Mindi	11	135	43	211.95
4	Mindi	9	95	30	149.15
	Mindi	7	84	26	131.88
	Mindi	7,5	113	36	177.41
	Alpukat	11,5	66	21	103.62
5	Sengon	12,5	162	51	254.34
	Sengon	11,5	181	57	284.17
	Mindi	10	112	35	175.84
	Mindi	10,5	77	24	120.89
	Mindi	8	68	21	106.76
	Mahoni	7,5	121	38	189.97
	Nangka	13	114	36	178.98
6	Mahoni	5	86	27	135.02
	Mahoni	10,5	68	22	106.76
	Mahoni	11	66	21	103.62
	Jati	8,5	66	21	103.62
	Nangka	8,5	69	22	108.33
	Nangka	10	135	43	211.95
	Nangka	8	91	29	142.87
	Mindi	11	72	23	113.04
	Petai cina	11	89	28	139.73
	Petai cina	8	108	34	169.56

<b>Plot</b>	<b>Nama Spesies</b>	<b>Tinggi (m)</b>	<b>Keliling (cm)</b>	<b>Diameter (cm)</b>	<b>LBDS</b>
7	Cengkeh	8	103	33	161.71
	Cengkeh	7	183	58	287.31
	Cengkeh	8,5	97	31	152.29
	Mindi	13	129	41	202.53
	Waru	11	77	24	128.74
	Waru	13	82	26	120.89
8	Cengkeh	10	117	37	183.69
	Mahoni	12	73	23	114.61
	Mindi	9	70	22	109.9
	Mindi	8,5	77	24	120.89
	Lamtoro	11	97	31	152.29
	Petai cina	7	75	24	117.75
	Petai	13	152	48	238.64
	Nangka	7,4	82	26	128.74
9	Cengkeh	8	116	37	182.12
	Cengkeh	8,5	97	31	152.29
	Cengkeh	6	76	24	119.32
	Kelapa	6	95	30	149.15
	Mahoni	10	104	33	163.28
	Mindi	14	141	45	221.37
	Jabon	9	83	26	130.31
	Nangka	7	129	41	202.53
10	Alpukat	5,5	73	23	114.61
	Durian	12	122	39	191.54
	Jabon	15	109	34	171.13
	Jabon	10	93	29	146.01
	Jabon	13	120	38	188.4
	Mindi	8	77	24	120.89
	Nangka	12,5	106	33	166.42
	Sengon	9	90	28	141.3
	Sengon	8	69	22	108.33
11	Mahoni	9	72	23	113.04
	Mindi	11	83	26	130.31
	Jabon	9	85	27	133.45
	Jabon	12	70	22	109.9
	Jati	9	68	21	106.76
	Jati	8,5	69	21	108.33

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Jati	9	94	30	147.58
	Mahoni	8	68	21	106.76
	Mahoni	10	72	23	113.04
13	Cengkeh	9	78	25	122.46
	Jabon	16	123	39	193.11
	Jabon	17	107	34	167.99
	Jabon	18	137	43	215.09
	Jabon	15	134	42	210.38
	Jabon	16	100	32	157
14	Alpukat	10	69	22	108.33
	Dadap Srep	12	110	35	172.7
	Jabon	12	68	21	106.76
	Nangka	10	108	34	169.56
	Sengon	8	70	22	109.9
	Sukun	14	175	55	274.75
15	Dadap Srep	9,5	94	30	147.58
	Dadap Srep	10,4	84	26	131.88
	Nangka	7,8	96	30	150.72
	Nangka	10	82	26	128.74
	Petai cina	11,7	106	33	166.42
16	Alpukat	8	69	22	108.33
	Dadap Srep	10	91	29	142.87
	Jabon	11	76	24	119.32
	Jabon	12	85	27	133.45
	Nangka	11	104	33	163.28
	Nangka	9,5	94	29	147.58
17	Alpukat	6	118	37	185.26
	Alpukat	11	95	30	149.15
	Mahoni	10	81	25	127.17
	Nangka	10	82	26	128.74
	Petai cina	9	86	27	135.02
	Waru	12	81	25	127.17
	Waru	11	73	23	114.61
	Waru	12	96	30	150.72
	Lamtoro	7	70	22	109.9
	Mahoni	8	78	25	122.46
	Mahoni	9,5	70	22	109.9

<b>Plot</b>	<b>Nama Spesies</b>	<b>Tinggi (m)</b>	<b>Keliling (cm)</b>	<b>Diameter (cm)</b>	<b>LBDS</b>
18	Mahoni	9	78	25	122.46
	Randu	20	145	46	227.65
	Waru	12	99	31	155.43
19	Jati	10	91	29	142.87
	Johar	7,5	95	30	149.15
	Johar	8	101	32	158.57
	Johar	8,5	80	25	125.6
	Mahoni	9	80	25	125.6
	Mahoni	8,5	132	42	207.24
	Jati	7	68	21	106.76
	Jati	9	103	33	161.71
	Jati	9,5	81	25	127.17
	Jati	8	72	23	113.04
	Jati	7,5	90	28	141.3
	Jati	8	82	26	128.74
	Jati	8	99	32	155.43
	Jati	9,5	120	38	188.4
	Jati	10,5	120	38	188.4
	Jati	8,5	83	26	130.31
	Johar	7	99	32	155.43
21	Mahoni	8,5	93	29	146.01
	Mindi	10	82	26	128.74
	Tanjung	7	92	29	144.44
22	Durian	11	142	45	222.94
	Jati	9	92	29	144.44
	Jati	12	110	35	172.7
	Jati	9	75	24	117.75
	Jati	10	68	21	106.76
	Jati	10	105	33	164.85
	Jati	8,5	80	25	125.6
	Petai cina	18	105	33	164.85
	Petai cina	9	88	28	138.16
23	Jati	11	103	33	161.71
	Jati	11	86	27	135.02
	Jati	10	110	35	172.7
	Jati	15	146	46	229.22
	Mahoni	10	71	22	111.47



Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Mindi	11	68	21	106.76
	Mindi	12	69	21	108.33
	Waru	12	186	59	292.02
	Waru	10.5	114	36	178.98
24	Aren	9	92	29	144.44
	Mahoni	10	88	28	138.16
	Mahoni	9,5	82	26	128.74
	Mahoni	10	88	28	138.16
	Meranti	11	68	21	106.76
	Rambutan	8	99	31	155.43
	Petai cina	12	125	40	196.25
25	Sengon	11	116	37	182.12
	Sengon	9	82	26	128.74
	Aren	9	130	41	204.1
	Aren	11	135	43	211.95
	Jati	8	88	28	138.16
	Mahoni	11	95	30	149.15
	Mahoni	8,5	79	25	124.03
	Mahoni	10	115	36	180.55
	Mindi	14	210	69	329.7
	Petai cina	15	191	59	299.87
26	Petai cina	10	91	28	142.87
	Mindi	15	251	79	394.07
	Meranti	9	86	29	135.02
	Petai	12	106	33	166.42
	Sengon	11,5	88	28	138.16
	Sengon	10	69	22	108.33
27	Sengon	15	196	62	307.72
	Mahoni	10	68	21	106.76
	Mahoni	13	117	37	183.69
	Mindi	14	98	31	153.86
	Sengon	14	93	29	146.01
	Sengon	11,5	92	29	144.44
	Sengon	11,7	89	28	139.73
	Sengon	12	84	26	131.88
	Sengon	13	121	38	189.97
Sengon	11	98	31	153.86	

<b>Plot</b>	<b>Nama Spesies</b>	<b>Tinggi (m)</b>	<b>Keliling (cm)</b>	<b>Diameter (cm)</b>	<b>LBDS</b>
28	Lamtoro	13	128	40	200.96
	Mahoni	10	97	31	152.29
	Meranti	8	69	22	108.33
	Meranti	17	168	53	263.76
	Sengon	15	135	43	211.95
29	Meranti	16	192	61	301.44
	Meranti	18	243	77	381.51
	Meranti	12	68	21	106.76
	Meranti	13	85	27	133.45
	Meranti	15	105	33	164.85
30	Mahoni	7,5	72	23	113.04
	Mahoni	9,5	102	32	160.14
	Mahoni	10	85	27	133.45
	Meranti	7,5	79	25	124.03
	Sengon	15	281	89	441.17
31	Waru	9,5	83	28	130.31
	Mahoni	10	111	35	174.27
	Johar	16	240	76	376.8
	Johar	15	239	76	375.23
	Johar	14	179		281.03
	Sengon	11,3	132	42	207.24
	Sukun	10	78	25	122.46
	Sukun	13	104	33	163.28
	Sukun	14,4	120	60	188.4
32	Aren	10	125	40	196.25
	Beringin	20	387	123	607.59
	Mahoni	8	79	25	124.03
	Mahoni	11,5	113	36	177.41
	Mahoni	12	118	37	185.26
	Mahoni	7,8	68	21	106.76
	Timoho	8	94	30	147.58
33	Jati	7	77	24	120.89
	Kenari	8	98	31	153.86
	Kenari	8	131	41	205.67
	Mahoni	10	91	29	142.87
34	Nangka	6	90	28	141.3
	Randu	6	74	23	116.18

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Tanjung	7	95	30	149.15
35	Jati	9,5	99	31	155.43
	Jati	7	98	31	153.86
	Nangka	8	95	30	149.15
	Petai cina	8,5	67	21	105.19
	Trembesi	7	175	55	274.75
36	Jati	9,7	115	36	180.55
	Kenari	6	107	34	167.99
	Sukun	8,6	90	28	141.3
	Trembesi	10,4	147	47	230.79
	Waru	9	84	26	131.88
37	Petai cina	5	66	21	103.62
	Petai cina	5	92	29	144.44
	Saga	9,8	122	39	191.54
	Trembesi	7,6	74	23	116.18
	Trembesi	10	135	43	211.95
38	Jati	8,5	77	24	120.89
	Jati	7,5	67	21	105.19
	Ketapang	9	70	22	109.9
	Mahoni	9	75	24	117.75
	Pulai	10,5	73	23	114.61
39	Trembesi	11,5	100	32	157
	Jati	7,5	85	27	133.45
	Jati	9	80	25	125.6
	Jati	8,5	86	27	135.02
	Jati	8,7	100	32	157
	Sukun	10	93	29	146.01
	Sukun	11	148	47	232.36
40	Jati	9	102	32	160.14
	Johar	8.9	130	41	204.1
	Mahoni	6,5	106	33	166.42
	Mahoni	9	81	25	127.17
	Mahoni	10	103	33	161.71
	Mahoni	10	94	30	147.58
	Trembesi	10,5	185	59	290.45
	Mahang	9	80	25	125.6
	Jati	8	102	32	160.14

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
41	Jati	10,5	173	55	271.61
	Mara	8,7	65	21	102.05
	Sengon	10	111	35	174.27
	Trembesi	12,5	190	60	298.3
	Trembesi	10,5	110	35	172.7
	Trembesi	9,5	101	32	158.57
	Trembesi	11	129	41	202.53
	Trembesi	9	85	27	133.45
42	Jati	6,8	89	28	139.73
	Randu	8	91	29	142.87
	Randu	9,5	82	26	128.74
	Trembesi	11	175	55	274.75
43	Jati	8	105	33	164.85
	Jati	8	91	29	142.87
	Jati	7,2	86	27	135.02
	Jati	9	98	31	153.86
	Mahoni	8	83	26	130.31
44	Jati	7,5	82	26	128.74
	Jati	8	90	28	141.3
	Jati	9	98	31	153.86
	Sukun	9,5	80	25	125.6
	Sukun	8.7	89	28	139.73
	Trembesi	9	140	44	219.8
45	Trembesi	10	143	45	224.51
	Jati	8,8	92	29	144.44
	Jati	8,8	92	29	144.44
	Jati	9	86	27	135.02
	Jati	7,5	65	21	102.05
46	Luwingan	8	68	22	106.76
	Trembesi	9	240	76	376.8
	Luwingan	9	73	23	114.61
47	Trembesi	11	142	45	222.94
	Trembesi	11	165	52	259.05
	Matoa	8	76	24	119.32
	Mahoni	8	68	21	106.76
47	Melinjo	8	69	22	108.33
	Sukun	8,5	104	33	163.28

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
48	Mahoni	9,5	78	25	122.46
	Mahoni	10	83	26	130.31
	Trembesi	11	234	74	367.38
	Trembesi	8	147	47	230.79

### Lampiran 2. Data Individu Jenis Tiang

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
1	Alpukat	4	29	9	660.19
	Lamtoro	4,5	33	10	854.87
	Lamtoro	4	32	10	803.84
	Mahoni	4	47	15	1734.07
	Waru	4,5	38	12	1133.54
2	Mindi	4,5	35	11	254.34
3	Alpukat	5,5	32	10	803.84
	Alpukat	4,5	34	11	572.27
	Alpukat	6,5	43	14	1451.47
	Alpukat	3,5	31	10	254.34
	Mindi	7,5	55	17	2374.63
	Waru	7,5	56	18	2461.76
	Waru	7	51	16	2041.79
4	Alpukat	5,5	42	13	1384.74
	Alpukat	5	35	11	961.63
	Alpukat	5	48	15	1808.64
	Alpukat	6	38	12	1133.54
	Alpukat	5	55	17	2374.63
	Sengon	5,5	45	14	1589.63
	Sengon	5,5	36	11	1017.36
5					0.00
6	Mahoni	6	34	11	452.16
	Mahoni	5	51	16	2041.79
	Mahoni	7	32	10	803.84
7	Alpukat	4,5	30	10	283.39
	Alpukat	6,5	36	11	1017.36
	Mindi	8	51	16	2041.79
	Mindi	7,8	51	16	2041.79
	Waru	7,4	51	16	2041.79

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Waru	4	44	14	1519.76
8	Alpukat	5,5	43	14	1451.47
	Cengkeh	7	30	10	572.27
	Sengon	8,5	31	10	754.39
	Waru	6,5	32	10	226.87
9	Alpukat	4,5	34	11	530.66
	Dadap Srep	6	37	12	1074.67
	Mangga	4,5	37	12	1074.67
10	Durian	6,5	53	17	2205.07
	Durian	5,5	31	10	314.00
	Kopi	4	32	10	153.86
	Kopi	4	31	10	615.44
	Kopi	4,5	30	10	660.19
	Randu	4	42	13	1384.74
	Sengon	7	43	13	1451.47
	Sengon	7,5	53	17	2205.07
11	Alpukat	6	31	10	754.39
	Dadap Srep	7,5	45	14	1589.63
	Dadap Srep	6,5	36	11	1017.36
	Jabon	6	41	13	1319.59
	Jabon	7	36	11	1017.36
	Mahoni	7	65	20	3316.63
	Mahoni	4,7	31	10	530.66
	Mahoni	6	30	10	254.34
	Mahoni	5,5	30	10	254.34
	Mindi	4	34	11	200.96
	Nangka	3,8	30	10	706.50
12	Alpukat	7,5	41	13	1319.59
	Jabon	8	40	13	1256.00
	Jati	6,8	59	18	2732.59
	Jati	6	42	14	1384.74
	Mahoni	8,5	57	17	2550.47
	Mahoni	6,9	37	12	1074.67
13	Dadap Srep	7	45	14	1589.63
	Waru	10	47	15	1734.07
	Waru	6	35	12	961.63
	Waru	10	52	16	2122.64
14	Jabon	8	52	16	2122.64
	Jabon	9	57	18	2550.47

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
15	Dadap Srep	8,5	57	18	2550.47
	Mindi	10	34	11	907.46
16	Alpukat	5	45	14	1589.63
	Alpukat	8,5	59	18	2732.59
	Mindi	6,5	46	15	1661.06
	Sengon	8	45	14	1589.63
	Sengon	8	50	16	1962.50
17	Melinjo	8	36	12	1017.36
	Melinjo	7	30	10	706.50
	Melinjo	6	31	10	176.63
	Melinjo	6	33	11	346.19
	Nangka	6,5	36	12	1017.36
	Waru	7	57	17	2550.47
18	Mahoni	4	30	10	615.44
	Mahoni	3,5	34	11	907.46
	Mahoni	5	30	10	615.44
	Mahoni	6	33	10	854.87
	Mahoni	5,5	49	15	1884.79
	Mahoni	6	31	10	754.39
	Mahoni	5	34	11	907.46
	Mahoni	7	51	16	2041.79
	Mahoni	9	40	13	1256.00
	Mahoni	7	35	12	961.63
	Waru	9	35	12	961.63
19	Jati	5	56	18	2461.76
	Johar	5,5	30	10	706.50
	Petai	7	61	19	2920.99
20	Jati	3,8	31	10	615.44
	Jati	4,5	48	15	1808.64
	Jati	4	32	10	615.44
	Jati	4,4	31	10	530.66
	Jati	4,5	38	12	1133.54
21	Waru	8	34	10	907.46
	Mahoni	7	38	12	1133.54
	Mahoni	7	45	14	1589.63
22	Melinjo	6	30	10	572.27
	Jati	4,5	32	10	803.84
	Jati	6.5	53	17	2205.07

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Jati	7	58	18	2640.74
	Petai	6	37	11	1074.67
23	Jati	6,5	56	16	2461.76
	Mindi	8	54	15	2289.06
	Petai	4,5	37	11	1074.67
	Waru	7	34	10	907.46
	Jati	7	49	15	1884.79
24	Jati	7,5	46	14	1661.06
	Jati	8	56	18	2461.76
	Johar	7	60	19	2826.00
	Sukun	5	32	10	530.66
	Sukun	8	55	17	2374.63
	Sukun	6	32	10	615.44
	Sukun	5,5	46	14	1661.06
	Sukun	10	58	18	2640.74
	25	Mahoni	8,5	54	17
Mahoni		5	37	11	1074.67
Mahoni		6	30	10	706.50
Timoho		5	48	15	1808.64
26	Rambutan	4,5	31	10	615.44
27	Mahoni	7,5	51	16	2041.79
	Sengon	8	47	15	1734.07
	Sengon	7	44	14	1519.76
	Sengon	7	33	11	854.87
	Sengon	7,5	43	13	1451.47
28	Durian	3,5	30	10	530.66
	Mahoni	5	31	10	615.44
	Mahoni	6	30	10	706.50
	Mahoni	6,4	39	12	1193.99
	Nangka	6,5	39	12	1193.99
29	Meranti	9	61	19	2920.99
	Sengon	6,5	31	10	754.39
	Sengon	7	30	10	706.50
	Sengon	6,8	43	13	1451.47
30	Mahoni	5,2	61	19	2920.99
	Mahoni	5	54	17	2289.06
	Mahoni	6	44	13	1519.76
	Mahoni	6,6	38	12	1133.54



Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Mahoni	6,5	53	15	2205.07
31	Mahoni	5	31	10	572.27
	Mahoni	5,5	32	10	615.44
	Mahoni	5	34	10	615.44
	Mahoni	4,5	35	11	961.63
	Meranti	7	39	12	1193.99
32	Melinjo	4	34	10	907.46
	Mahoni	4,2	41	12	1319.59
	Mahoni	6,8	50	16	1962.50
	Mahoni	7,5	52	16	2122.64
	Mahoni	4	46	14	1661.06
33	Kenari	4	51	15	2041.79
	Melinjo	3,5	51	15	2041.79
	Mara	4	30	10	660.19
	Mara	5,5	34	10	907.46
	Nangka	4	32	10	803.84
	Sukun	3	31	10	572.27
34	Hantap	4,2	32	10	660.19
	Lamtoro	4	34	10	660.19
	Matoa	3	39	12	1193.99
	Mahoni	3	40	12	1256.00
	Melinjo	5	51	16	2041.79
	Melinjo	4	55	17	2374.63
	Melinjo	4,5	55	17	2374.63
35	Jati	5,5	42	13	1384.74
	Mahoni	8	55	17	2374.63
	Nangka	3,5	30	10	530.66
	Nangka	5	31	10	572.27
	Nangka	5,5	35	11	961.63
36	Mahang	3,5	42	13	1384.74
	Mahang	3	33	10	854.87
	Kelengkeng	3	31	10	572.27
37	Saga	5	60	19	2826.00
	Saga	7,8	51	16	2041.79
	Saga	7	56	18	2461.76
	Saga	6,9	32	10	803.84
	Mahoni	7	42	13	1384.74
38	Jati	3,5	34	10	907.46
	Jati	6	30	10	530.66

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Jati	7	45	14	1589.63
	Jati	7	43	13	1451.47
	Mahoni	7	35	11	961.63
	Mahoni	7	43	13	1451.47
	Mahoni	7,5	57	18	2550.47
	Mahoni	7	51	16	2041.79
	Mara	6	30	10	706.50
39	Nangka	5.7	48	15	1808.64
	Jati	6,5	60	19	2826.00
40	Jati	6,5	34	10	907.46
	Jati	5,5	33	10	854.87
	Lamtoro	7	57	18	2550.47
	Mara	5	30	10	706.50
	Mara	4	43	13	1451.47
41	Jati	6,2	44	13	1519.76
	Jati	5	40	12	1256.00
	Mahoni	6	33	10	615.44
	Mara	6	38	12	1133.54
	Trembesi	5,5	44	13	1519.76
42	Jati	6	54	17	2289.06
	Sukun	4,2	42	13	1384.74
	Sukun	5,5	46	14	1661.06
43	Jati	4	32	10	615.44
	Jati	5	46	14	1661.06
	Jati	5	36	11	1017.36
	Jati	4	52	16	2122.64
	Jati	4	39	11	1193.99
	Mahoni	7	41	12	1319.59
	Mahoni	6	56	17	2461.76
	Melinjo	7	30	10	660.19
44	Jati	3,5	32	10	615.44
	Jati	4	30	10	660.19
	Jati	6,8	52	16	2122.64
	Jati	6,5	41	12	1319.59
	Jati	4,5	36	11	1017.36
	Waru	5	31	10	615.44
	Waru	5,5	33	10	854.87
45	Jati	4	32	10	754.39
	Jati	5	32	10	572.27

Plot	Nama Spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Jati	4,5	35	10	530.66
	Jati	5,5	24	10	615.44
	Jati	4,7	45	13	1589.63
	Luwingan	5,3	36	11	1017.36
46	Jati	6	49	15	1884.79
	Jati	5,5	64	20	3215.36
	Jati	5	63	20	3115.67
	Jati	4,7	39	12	1193.99
47	Mahang	5	32	10	615.44
	Mahang	5	32	10	572.27
	Jati	4	30	10	530.66
	Jati	5,6	38	11	1133.54
	Melinjo	6	43	13	1451.47
	Randu	6	31	10	754.39
48	Jati	4,7	31	10	754.39
	Jati	4,5	43	13	1451.47
	Jati	4,5	32	10	572.27
	Jati	5,5	36	11	1017.36
	Jati	5	39	12	1193.99
	Jati	6	34	10	907.46
	Matoa	4,8	35	10	490.63

### Lampiran 3 Data Individu Sapihan

Plot	Nama spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
1	Durian	2,7	21	6	346.19
	Sirsak	3	25	8	490.63
2	Waru	2,6	9	3	63.59
3	Cengkeh	2,5	13	4	132.67
4	Durian	1,7	9	3	63.59
5					0.00
6	Cengkeh	2,6	10	3	78.50
	Dadap srep	2,1	10	3	78.50
7	Alpukat	2,4	24	7	452.16
	Kaliandra	2	24	7	660.19
	Waru	2	14	4	153.86
8	Dadap srep	2,2	12	3	113.04

Plot	Nama spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Jambu biji	2	11	3	94.99
	Jambu biji	1,8	20	6	314.00
	Petai cina	2,4	24	7	452.16
9	Mundu	1,2	11	3	94.99
	Mundu	1,5	6	2	28.26
	Sengon	1	13	4	132.67
	Sengon	1,7	10	3	78.50
10	Cengkeh	1,7	5	1	19.63
	Mindi	2,3	10	3	78.50
11	Jambu Biji	2,7	14	4	153.86
	Lamtoro	2,4	12	3	113.04
	Lamtoro	2,3	29	9	660.19
	Nangka	1,9	7	2	38.47
12	Durian	3	13	4	132.67
	Mahoni	3,5	16	5	200.96
	Nangka	3,3	26	8	530.66
13	Kleresede	2,5	13	4	132.67
	Kleresede	3	26	8	530.66
	Kleresede	2,7	28	9	615.44
	Kleresede	2	17	5	226.87
	Kleresede	3	24	7	452.16
	Jambu Biji	3,3	28	9	615.44
14	Nangka	3,2	17	5	226.87
15	Jambu Biji	2,4	8	2	50.24
	Lamtoro	2,5	9	3	63.59
	Mindi	2,1	10	3	78.50
	Mindi	2,5	20	6	314.00
	Waru	3,7	23	7	415.27
16	Alpukat	2,7	11	3,5	94.99
	Alpukat	2,7	18	5	254.34
	Alpukat	3	18	5	254.34
	Alpukat	2,5	14	4	153.86
	Durian	3	22	7	379.94
	Mindi	3,5	14	4	153.86
17	Melinjo	2	5	1,5	19.63
	Luwingan	1,8	4	1	12.56
18	Luwingan	2,3	10	3	78.50
	Luwingan	2	12	4	113.04
	Luwingan	2	10	3	78.50

Plot	Nama spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Salam	3	23	7	415.27
19	Durian	2,5	19	6	283.39
	Kelapa	2,3	27	8	572.27
	Kaliandra	3	15	4	176.63
	Mahoni	3	11	3	94.99
	Pete cina	2,5	19	6	283.39
20	Sengon	2,2	4	1	12.56
	Sengon	2,3	5	1,5	19.63
21	Dadap srep	2,7	16	5	200.96
	Cemara	2,1	9	3	63.59
	Mindi	3	8	2	50.24
	Sirsak	3	13	4	132.67
	Waru	2,5	14	4	153.86
22	Mangga	2,8	6	2	28.26
	Nangka	3	14	4	153.86
	Waru	2,2	17	5	226.87
	Waru	3	12	4	113.04
23	Meranti	2,5	7	2	38.47
	Sukun	3	10	3	78.50
	Waru	2,5	8	2	50.24
	Waru	2,8	11	3	94.99
	Waru	2,5	7	2	38.47
	Waru	3	11	3	94.99
24	Meranti	2,6	9	3	63.59
	Sukun	3	15	5	176.63
	Waru	2,3	6	2	28.26
	Waru	3	8	2	50.24
	Waru	3	7	2	38.47
	Waru	2,5	7	2	38.47
25	Melinjo	3	10	3	78.50
	Dadap srep	2	4	1	12.56
	Mahoni	1,5	8	2	50.24
	Mahoni	3	12	4	113.04
	Mahoni	2,8	8	2	50.24
	Mahoni	3	12	4	113.04
	Mahoni	3	12	4	113.04
	Mahoni	3,4	10	3	78.50
	Mahoni	2,8	12	4	113.04
	Mahoni	3	12	4	113.04

Plot	Nama spesies	Tinggi (m)	Keliling (cm)	Diameter (cm)	LBDS
	Nangka	3	15	5	176.63
26	Luwingan	1,9	7	2	38.47
	Luwingan	2	8	2	50.24
	Luwingan	2,1	6	2	28.26
	Waru	2,3	5	2	19.63
27	Mara	1,6	6	2	28.26
	Sengon	4	27	8	572.27
	Sengon	3,7	28	9	615.44
	Sengon	4	24	7	452.16
28	Jati	3,4	8	2	50.24
	Kaliandra	3	7	2	38.47
	Mahoni	3,8	15	5	176.63
	Mahoni	3	13	4	132.67
	Mahoni	4	14	4	153.86
	Mahoni	4	13	4	132.67
29	Mara	3,2	8	2	50.24
	Mara	4	14	4	153.86
	Sengon	3,8	10	3	78.50
30	Dadap srep	2,3	4	1	12.56
	Sukun	2,4	6	2	28.26
	Sukun	2,3	6	2	28.26
31	Melinjo	3	7	2	38.47
	Luwingan	2,3	6	2	28.26
	Sukun	2,7	10	3	78.50
	Waru	3	6	2	28.26
32	Timoho	2,4	9	3	63.59
33	Hantap	2,6	5	1	19.63
	Ketapang	1,8	5	1	19.63
	Melinjo	2	6	2	28.26
	Nangka	3	7	2	38.47
34	Mangga	2	5	1	19.63
	Mangga	1,6	5	1	19.63
	Mangga	2	5	1	19.63
	Mangga	2,5	5	1	19.63
	Mangga	1,6	6	2	28.26
	Matoa	1,5	7	2	38.47
	Matoa	1,6	3	0.5	7.07
35	Jati	1,7	7	2	38.47
	Jati	1,7	13	4	132.67

<b>Plot</b>	<b>Nama spesies</b>	<b>Tinggi (m)</b>	<b>Keliling (cm)</b>	<b>Diameter (cm)</b>	<b>LBDS</b>
	Ketapang	2,8	8	2	50.24
	Nangka	3,5	9	3	63.59
	Nangka	1,7	6	2	28.26
	Nangka	2,5	12	4	113.04
	Nangka	2,4	5	2	19.63
	Nangka	2,8	7	2	38.47
36					0.00
37	Lamtoro	2,2	4	1	12.56
	Lamtoro	3	8	2	50.24
38	Lamtoro	3,5	10	3	78.50
	Mahoni	3	8	2	50.24
	Mahoni	4	9	3	63.59
	Nangka	3	5	1	19.63
39	Jati	4,2	13	4	132.67
	Luwingan	2,4	3	0,5	7.07
	Lamtoro	3	6	2	28.26
	Mahoni	2,5	4	1	12.56
	Mahoni	3	7	2	38.47
	Mahoni	5	12	4	113.04
	Matoa	3	9	3	63.59
40	Mahoni	1,6	5	2	19.63
	Mahoni	1,5	6	2	28.26
	Mahoni	1,5	4	1	12.56
	Mahoni	2,5	5	2	19.63
	Matoa	2,5	8	2	50.24
41	Jambu air	2,5	14	4	153.86
	Ki tenjo	2	5	1	19.63
	Mangga	2,5	9	3	63.59
	Mahoni	2	4	1	12.56
	Mahoni	1,4	7	2	38.47
	Randu	2,5	10	3	78.50
	Sukun	1,6	5	1	19.63
42	Gandaria	2	8	2	50.24
	Gandaria	2,4	7	2	38.47
	Gandaria	2,8	6	2	28.26
	Jambu air	3	7	2	38.47
	Jambu air	4	7	2	38.47
	Jambu air	2,3	6	2	28.26
	Mangga	2,5	9	3	63.59

<b>Plot</b>	<b>Nama spesies</b>	<b>Tinggi (m)</b>	<b>Keliling (cm)</b>	<b>Diameter (cm)</b>	<b>LBDS</b>
	Melinjo	3,8	12	4	113.04
43	Jati	2	11	3	94.99
	Jati	1,8	7	2	38.47
	Jati	2,5	4	1	12.56
	Sengon	2	6	2	28.26
	Sengon	2	7	2	38.47
	Sengon	2	5	1	19.63
44	Mara	2,3	5	1	19.63
45	Mara	2,2	13	4	132.67
	Waru	4	13	4	132.67
46					0.00
47	Mahang	3.9	14	4	153.86
	Mahang	3,5	17	5	226.87
	Jati	3	16	5	200.96
	Sukun	3,5	16	5	200.96
	Sukun	3,6	19	6	283.39
	Randu	3,5	14	4	153.86
48	Mara	2,4	11	3	94.99