



LAPORAN KEGIATAN **INVENTARISASI HUTAN KOTA**

DINAS PERKEBUNAN DAN KEHUTANAN
KABUPATEN PULANG PISAU KALIMANTAN TENGAH

KERJASAMA DENGAN
BALAI PENELITIAN KEHUTANAN BANJARBARU



Inventarisasi Hutan Kota Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pulang Pisau

M. Abdul Qirom
Arif Susianto
Supriyadi

Kerjasama:

Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau
dengan
Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru
2015



KATA PENGANTAR

Segala puji dan rasa syukur hanya bagi Allah SWT atas segala rahmat-Nya sehingga Laporan Hasil kegiatan tahun 2015 dengan judul **"Inventarisasi Hutan Kota Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau"** dapat diselesaikan. Kegiatan ini didanai dari Dana DIPA Dinas Kehutanan dan Perkebunan Kabupaten Pulang Pisau.

Laporan hasil ini disusun sebagai bentuk pertanggungjawaban terhadap anggaran yang telah digunakan. Laporan ini disusun berdasarkan hasil inventarisasi tegakan *Shorea balangeran* di Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau. Laporan ini berisi *Lay out* plot inventarisasi, papan nama, dan label pohon; hasil pengukuran tegakan *S. balangeran*; dan rekomendasi kegiatan yang akan datang.

Penulis mengucapkan terimakasih kepada Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau dan Kepala Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru yang telah memberikan kepercayaan kepada penulis untuk melaksanakan kegiatan ini. Penulis juga mengucapkan terimakasih kepada seluruh staf Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau atas bantuan fasilitas dan tenaga dalam rangka kegiatan Inventarisasi Hutan Kota Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau.

Akhirnya, penulis berharap laporan ini dapat digunakan untuk meningkatkan monitoring tegakan dan peningkatan status hutan kota ini. Semoga laporan ini bermanfaat.

Penulis



DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
KATA PENGANTAR	i
DAFTAR ISI.....	ii
DAFTAR TABEL	iii
DAFTAR GAMBAR.....	iv
DAFTAR LAMPIRAN	v
I. PENDAHULUAN.....	1
A. Latar belakang.....	1
B. Tujuan.....	2
II. METODOLOGI	3
A. Waktu dan lokasi penelitian.....	3
B. Bahan dan alat.....	4
C. Pengambilan data lapangan.....	4
D. Pengolahan Data.....	5
III. HASIL KEGIATAN	6
A. <i>Lay out</i> plot inventarisasi, papan nama, dan label pohon	6
B. Hasil pengukuran tegakan <i>S. balangeran</i>	8
C. Kegiatan yang disarankan	12
IV. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI.....	15
A. Kesimpulan	15
B. Rekomendasi	15
DAFTAR PUSTAKA	16
LAMPIRAN	



DAFTAR TABEL

No	Teks	Halaman
1.	Hasil analisis tanah tegakan Belangeran di Kabupaten Pulang Pisau.....	3
2.	Rekapitulasi hasil pengukuran tegakan <i>S. balangeran</i>	8
3.	Potensi simpanan karbon pada beberapa tipologi gambut di KHDTK Tumbang Nusa.....	12



DAFTAR GAMBAR

No	Teks	Halaman
1.	Peta lokasi kegiatan	2
2.	Pembagian blok dan plot inventarisasi tegakan <i>S. balangeran</i>	6
3.	Papan nama tegakan <i>S. balangeran</i>	7
4.	Label pohon <i>S. balangeran</i>	7
5.	Potensi simpanan karbon	10
6.	Kerapatan pohon pada masing-masing plot.....	11
7.	Contoh tampilan aplikasi data base tanaman.....	13
8.	Menu tampilan aplikasi data base tanaman balangeran	13
9.	Informasi tegakan berdasarkan aplikasi data base tanaman	14



DAFTAR LAMPIRAN

No	Teks	Halaman
1.	Hasil Inventarisasi tegakan <i>Shorea balangeran</i>	18





I. PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Famili pohon yang mendominasi hutan tropis dataran rendah di Asia Tenggara adalah Dipterocarpaceae (Ashton, 1982; Tennakoon *et al.*, 2005; Naiem *et al.*, 2014). Dipterocarpaceae terdiri dari 16 genus, 3 Sub Famili, dan lebih dari 500 jenis (Bawa, 1998). Umumnya, beberapa jenis-jenis Dipterocarpaceae merupakan jenis yang komersial sehingga keberadaanya semakin terancam akibat penebangan dan aktivitas manusia yang lain (Naito *et al.*, 2008).

Shorea balangeran termasuk salah satu jenis Dipterocarpaceae. Jenis ini mempunyai tinggi antara 20 – 50 m dan diameter mencapai 50 cm. Menurut Turjaman *et al.* (2011) *S. balangeran* termasuk jenis penyusun utama hutan rawa gambut dan mempunyai nilai ekonomi yang penting. *S. balangeran* dapat digunakan untuk papan bangunan, jembatan, dan tiang-tiang jembatan. Hal ini karena Balangeran mempunyai keawetan kelas awet II dan kelas kuat I-II (Hayne, 1987).

Jenis ini mempunyai pertumbuhan yang cepat dengan riap diameter mencapai 1,2 cm/tahun (Hilwan *et al.*, 2013). Berdasarkan pertumbuhan tersebut, jenis ini mempunyai potensi untuk dikembangkan dalam rangka rehabilitasi dan peningkatan produktivitas lahan rawa gambut. Pengembangan suatu jenis/komoditi membutuhkan informasi yang lengkap terkait pertumbuhan maupun pendugaan potensi tegakannya. Dinas Perkebunan dan Kehutanan Pulang Pisau telah melakukan penanaman jenis *S. balangeran* sejak tahun 2009

dengan luas tanaman ± 10 Ha. Pertumbuhan tanaman Balangeran di lokasi tersebut sangat baik dengan riap diameter mencapai lebih dari 1,5 cm/tahun (Qirom *et al.*, 2014). Besarnya riap diameter tersebut menunjukkan balangeran jenis potensial untuk dikembangkan baik untuk tujuan rehabilitasi, produksi, maupun tanaman hutan kota di areal gambut. Namun demikian, data tanaman dan pertumbuhan balangeran tersebut belum termonitor dengan baik sehingga Dinas Perkebunan dan Kehutanan Pulang Pisau harus melakukan inventarisasi dan menyusun data base tanaman balangeran tersebut.

B. Tujuan

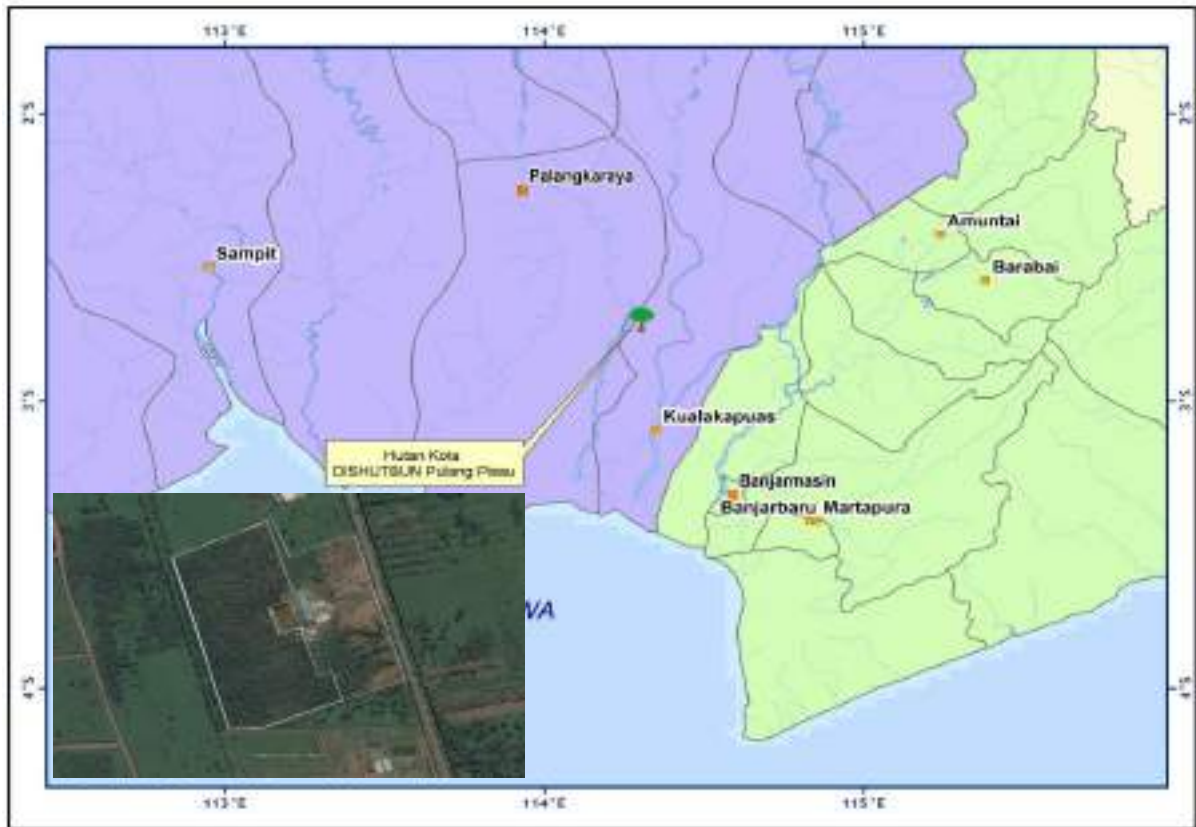
Kegiatan ini bertujuan melakukan inventarisasi tegakan balangeran dan menyusun data base tanaman balangeran. Data base tersebut berisi plot, jenis, jalur, nomer pohon, diameter, tinggi, dan potensi serapan karbon.



II. METODOLOGI

A. Lokasi dan waktu kegiatan

Kegiatan ini dilaksanakan pada bulan Juni 2015. Kegiatan ini dilakukan pada tegakan Belangeran yang terletak di lingkungan kantor Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau (Gambar 1).



Gambar 1. Peta lokasi kegiatan

Tegakan Belangeran tersebut telah dilakukan penyulaman pada tahun 2010. Berdasarkan hasil analisis tanah, Lokasi kegiatan mempunyai pH tanah mendekati 5 yang berarti mempunyai sifat masam (Tabel 1).

Tabel 1. Hasil analisis tanah tegakan Belangeran di Kabupaten Pulang Pisau

Lokasi	Plot	pH	C-org (%)	K-dd (cmol/kg)	Na-dd (cmol/kg)	Ca-dd (cmol/kg)	Mg-dd (cmol/kg)
Pulang Pisau	1	3,47	12,77	0,316	0,903	0,880	0,587
Pulang Pisau	2	3,45	10,38	0,252	0,855	0,484	0,270
Pulang Pisau	3	3,67	7,76	0,255	0,899	0,565	0,221
Pulang Pisau	4	3,90	13,08	0,249	0,770	0,524	0,191
Pulang Pisau	5	3,56	6,49	0,225	0,969	0,328	0,415
Pulang Pisau	6	3,36	10,61	0,252	0,898	0,558	0,556
Pulang Pisau	7	3,27	7,14	0,230	1,177	0,457	0,339

Lokasi	Plot	pH	C-org (%)	K-dd (cmol/kg)	Na-dd (cmol/kg)	Ca-dd (cmol/kg)	Mg-dd (cmol/kg)
Pulang Pisau	8	3,24	7,36	0,333	0,933	0,627	0,352
Pulang Pisau	9	3,78	11,97	0,211	0,847	0,467	0,176
Pulang Pisau	10	3,59	9,55	0,231	0,861	0,498	0,237
Pulang Pisau	11	3,97	9,11	0,220	0,793	0,686	0,203
Pulang Pisau	12	3,28	9,09	0,221	1,011	0,499	0,532
Pulang Pisau	1	3,72	58,15	0,360	1,230	1,872	1,306
Pulang Pisau	2	3,83	57,46	0,468	1,176	2,419	1,494
Pulang Pisau	3	3,89	57,45	0,276	0,818	0,698	1,407
Pulang Pisau	4	3,66	57,71	0,231	0,855	0,443	0,894
Pulang Pisau	5	3,64	58,05	0,288	1,235	0,483	1,148
Pulang Pisau	6	3,76	58,22	0,237	1,225	0,818	1,391
Pulang Pisau	7	3,97	57,72	0,248	1,157	0,127	1,057
Pulang Pisau	8	3,41	57,78	0,243	0,866	0,314	1,076
Pulang Pisau	9	3,82	56,66	0,303	1,199	0,443	1,313
Pulang Pisau	10	3,68	56,77	0,373	1,295	0,906	1,597

Sumber: Hasil analisis tanah Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru tahun 2013

B. Bahan dan alat

Bahan yang digunakan dalam kegiatan inventarisasi ini antara lain ; Cat semprot (memberikan tanda batas pengukuran), pipa paralon 2 inchi, pita survey dan alat tulis.

Alat yang digunakan adalah :

1. Meteran (50 m) untuk mengukur jarak lapang
2. Phi Band (Alat ukur diameter)
3. *criterion RD 1000* (Alat ukur tinggi)
4. GPS untuk menentukan posisi plot dan pohon
5. Kompas untuk mengetahui arah

C. Pengambilan data di lapangan

Pada akhir kegiatan ini, inventarisasi akan dilakukan pada keseluruhan tanaman Belangeran yang ada di Dinas Perkebunan dan Kehutanan Kabupaten Pulang Pisau. Pada tahap awal inventarisasi dilakukan pembuatan plot pengukuran dengan luasan 40 m x 50 m (satu plot tanaman terdiri dari 12 jalur tanam). Pada empat sisi ujung plot dipasang patok dari paralon 2 inchi dengan panjang 1,3 meter dan pada sisi depan dan belakang plot dipasang pipa paralon ½ inchi dengan jarak 9 meter. Hal ini dilakukan untuk memudahkan



dalam pelaksanaan inventarisasi di lapangan serta memudahkan dalam pengukuran dan monitoring tegakan pada tahun-tahun berikutnya.

Parameter pengukuran di lapangan meliputi diameter, tinggi, dan jumlah batang. Pengukuran diameter menggunakan phiband meter pada ketinggian 1,3 meter di atas tanah dan diberikan tanda batas pengukuran. Pengukuran tinggi dengan menggunakan *criterion RD 1000* dengan jarak datar 10 – 15 meter. Prinsip penggunaan alat ini sama dengan haga meter namun dalam pembacaan hasil pengukuran dapat dilihat secara digital sehingga ketelitian alat ini lebih tinggi dibandingkan dengan haga meter. Kondisi dilapangan menunjukkan bahwa tanaman balangeran mempunyai jumlah batang yang beragam per pohonnya sehingga jumlah batang tersebut perlu dihitung. Kondisi ini tentunya akan berpengaruh terhadap simpanan karbon per pohon jenis Belangeran selain diameter dan tinggi tanaman tersebut.



D. Pengolahan data

Data-data hasil pengukuran tersebut diolah untuk mendapatkan besarnya potensi serapan karbon per pohon, per plot, dan total. Pada kegiatan ini, potensi serapan karbon yang diukur hanya simpanan karbon di atas permukaan tanah yakni pohon belangeran. Perhitungan simpanan karbon per pohon menggunakan rumus Chave *et al.* 2005. Rumus perhitungan simpanan karbon tersebut yakni:

$$AGB = 0,0509 \times \rho D^2 H \dots\dots\dots \text{Chave } et al., 2005 \quad (1)$$

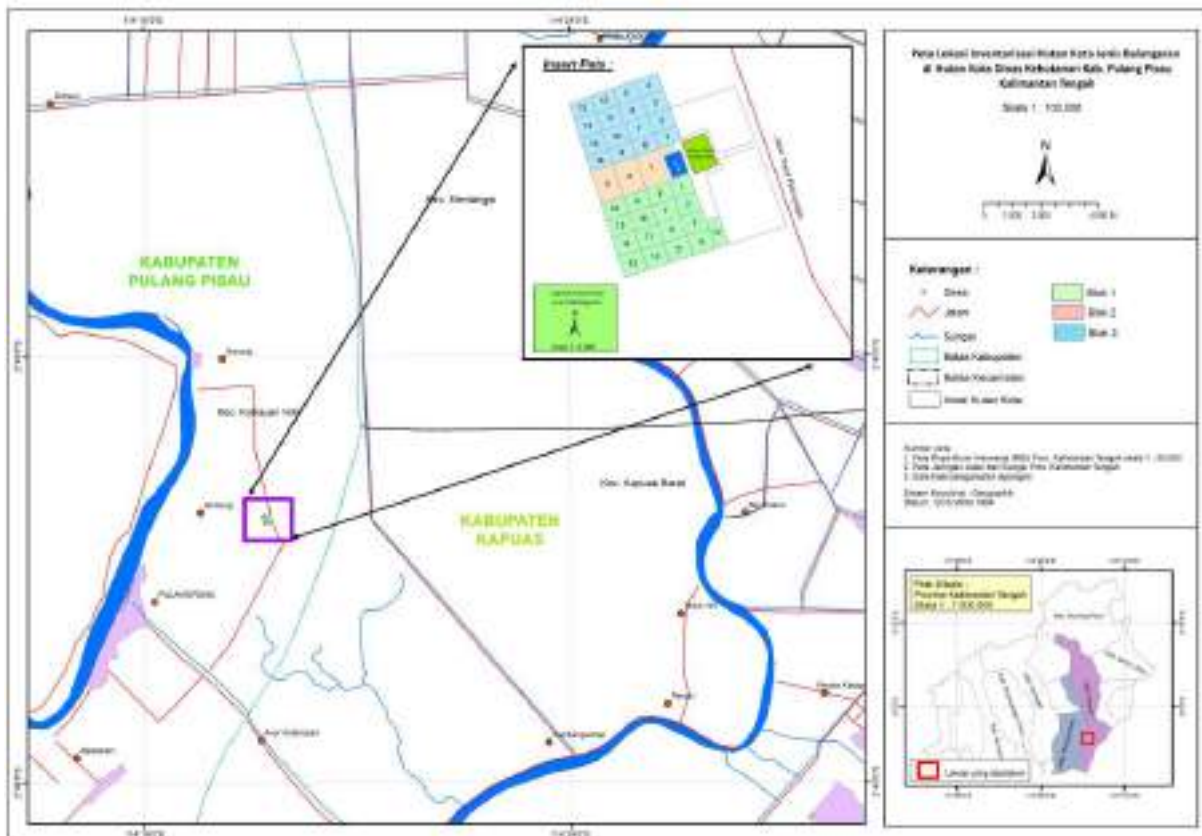
Keterangan: AGB: *above ground biomass* (kg); D: diameter (cm); H: tinggi (m); ρ : berat jenis (kg/m^3)

Berat jenis Belangeran sebesar $0,89 \text{ kg/m}^3$ dan faktor konversi biomasa menjadi karbon sebesar 50% (Brown, 1997; Jepsen 2006; Nath *et al.* 2009).

III. HASIL KEGIATAN

A. Lay out plot inventarisasi, papan nama, dan label pohon

Berdasarkan hasil delineasi dan pengamatan di lapangan, plot-plot inventarisasi tegakan *S. balangeran* terbagi menjadi 3 blok dan 36 plot inventarisasi. Pembagian blok dan petak ini berdasarkan kemudahan pelaksanaan inventarisasi tegakan. Pembagian blok dan plot pengamatan ini seperti pada Gambar 2.



Gambar 2. Pembagian blok dan plot inventarisasi tegakan *S. balangeran*

Pada tahap inventarisasi selanjutnya yakni pemberian papan informasi. Papan informasi tersebut terdiri dari papan nama dan label pohon. Papan nama ini dapat dibagi menjadi 2 yakni papan nama keseluruhan tegakan dan papan nama blok. Papan nama ini memuat informasi jenis tanaman, tahun dan jarak tanam, luas tanaman, asal bibit, jumlah tanaman, dan denah lokasi plot inventarisasi (Gambar 3). Tujuan pemuatan informasi tersebut memudahkan pengelola untuk melakukan monitoring tegakan dan memudahkan pengunjung (tamu) melihat kondisi tanaman *S. balangeran*.



Gambar 3. Papan nama tegakan *S. balangeran*

Informasi tegakan yang lain dimuat dalam label pohon. Label pohon ini dipasang pada setiap pohon yang ada. Label pohon ini berisi informasi diameter, tinggi, volume pohon, nama jenis, nomor plot, nomor jalur, tahun tanam, tahun tanam, dan nama jenis tanaman (Gambar 4)

LABEL POHON

KODE 1

Tahun Tanam: 2008
No. Pohon: 5
No. Plot: 1 KA
No. Jalur: 10

	Ukur 1	Ukur 2	Ukur 3
Diameter (cm)			
Tinggi (m)			
Volume (m ³)			
Simpanan Karbon			

Nama Jenis Tanaman
Shorea balangeran (Blangiran)

Gambar 4. Label pohon *S. balangeran*

B. Hasil pengukuran tegakan *S. balangeran*

Pada tahap awal telah dilakukan inventarisasi tegakan seluas 1 Ha atau 10% dari total luas keseluruhan tegakan balangeran. Rekapitulasi hasil pengukuran seperti pada Tabel 2. Berdasarkan tabel diketahui bahwa rata-rata diameter terbesar, rata-rata pohon tertinggi, dan rata-rata potensi simpanan karbon per pohon terbesar terdapat pada plot 5. Hal ini dipengaruhi oleh dimensi tanaman pada plot 5 lebih besar dibandingkan dengan plot-plot tanaman yang lain.

Tabel 2. Rekapitulasi hasil pengukuran tegakan *S. balangeran*

Plot/ Jalur	Diameter (cm)			Tinggi (m)			Simpanan karbon per pohon (kg/pohon)		
	Min	Max	Rataan	min	max	Rataan	min	max	Rataan
1	4,2	16,2	9,4	4,5	13,2	9,60	1,88	105,96	25,75
1	6,6	14	9,1	5,3	12,5	9,16	6,40	57,19	24,66
2	4,3	15	9,2	4,5	12,9	9,50	1,88	68,16	29,38
3	6,3	14,2	9,9	6,3	13,2	10,28	6,03	105,96	33,33
4	6,7	11,5	9,3	8	11,8	10,30	8,13	36,01	22,27
5	7,3	12,2	9,5	7	11,5	9,96	8,45	44,97	22,93
6	5,4	14,8	8,6	6,2	11,6	8,85	4,76	48,62	18,50
7	4,5	15,3	8,5	4,8	12,6	8,27	3,12	56,74	18,82
8	7,3	14,8	10,2	6,2	11,4	9,19	8,73	51,10	24,47
9	4,2	11,7	9,1	6,8	12,3	9,81	2,72	72,55	23,79
10	7,2	16,2	10,5	8,3	13,1	10,45	10,57	84,98	35,75
11	5,3	15,3	10,2	6,6	12,5	10,01	4,20	64,69	26,71
12	6,7	11,6	9,4	6,7	12,7	9,77	8,03	96,77	29,42
2	4,6	17,6	10,1	4,8	15,6	10,06	3,02	109,45	30,39
13	6,4	15,7	10,0	6,5	13,9	9,76	6,03	77,61	28,38
14	4,6	14,6	9,7	6,3	12	9,59	3,02	56,01	26,43
15	5,9	16,5	10,6	6,8	14,3	10,34	11,20	88,18	42,64
16	7,4	16,1	10,2	6,9	13,1	9,64	8,56	76,91	24,93
17	5,6	14,7	9,9	6,8	13,4	9,89	4,83	65,59	26,67
18	5,9	10,2	8,2	7	10,2	8,35	5,52	22,64	13,36
19	6,5	13,2	9,7	5,2	12,2	9,91	4,98	47,43	26,58
20	5,4	13,6	9,9	4,8	13,8	9,60	3,17	70,93	29,77
21	7,4	16,4	10,7	8	13	10,48	10,70	79,20	33,67
22	5,3	14,1	10,8	6,4	14,7	10,42	4,07	67,13	34,43
23	7,8	17,6	10,6	8,4	15,6	11,05	13,75	109,45	40,05
24	7,7	14,5	11,0	8,4	14,9	11,41	13,03	69,98	34,48
3	3,2	19,5	10,7	2,8	14,9	10,59	0,65	128,33	36,37
25	4,2	16,4	10,6	4,5	14,2	10,63	1,80	84,41	38,72

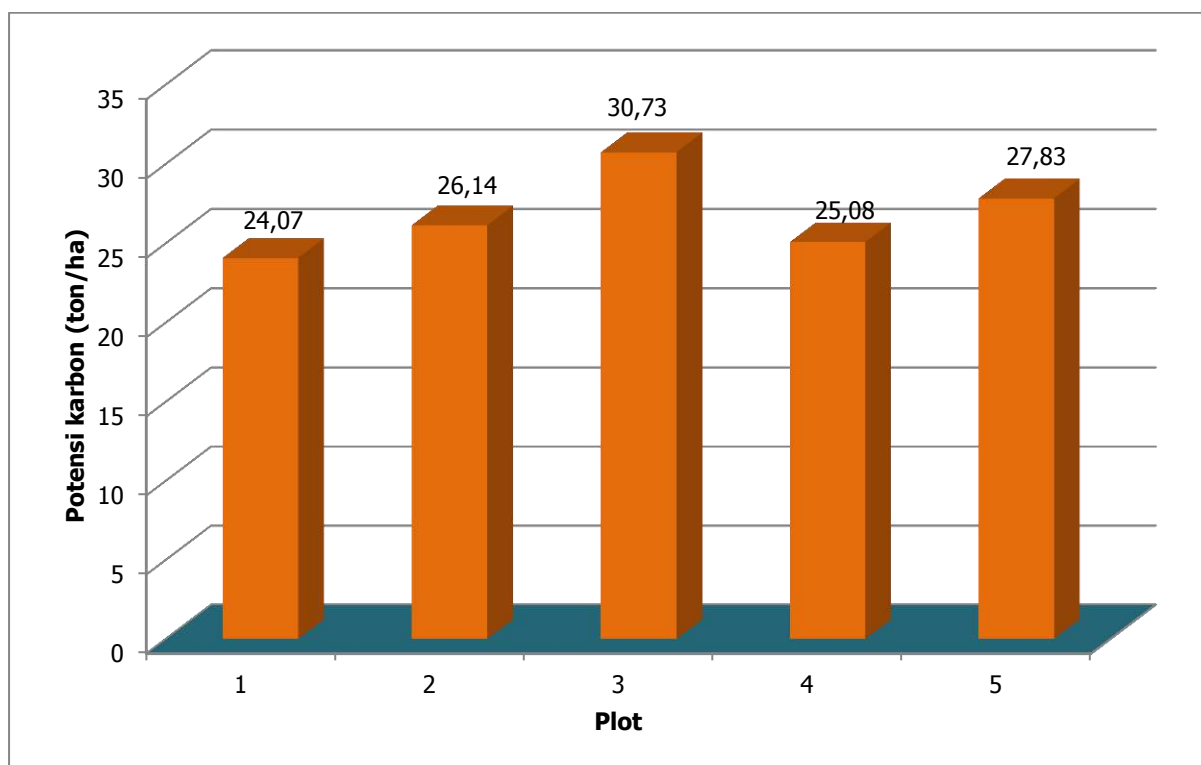


Plot/ Jalur	Diameter (cm)			Tinggi (m)			Simpanan karbon per pohon (kg/pohon)		
	Min	Max	Rataan	min	max	Rataan	min	max	Rataan
26	6	19,5	11,9	7,1	14,9	11,20	5,79	128,33	47,35
27	5,9	15,7	10,1	7,2	13	10,50	11,15	72,58	31,55
28	5	14,8	10,3	3,8	12,6	9,37	2,24	59,18	29,70
29	4,5	14,1	10,6	5,6	12,6	10,11	2,57	70,45	34,04
30	6,9	15,5	11,6	8,3	13,8	11,29	10,14	75,10	41,69
31	7,9	17,8	11,7	7,4	14,5	11,47	10,46	94,01	40,80
32	7,3	15,2	10,6	7,8	13,2	10,84	10,14	69,08	36,19
33	8,4	12,8	10,6	9	13,6	10,82	23,07	63,95	34,64
34	8,4	15	11,1	9,8	13,1	11,45	20,45	64,21	40,33
35	3,9	13	9,5	5,8	13,2	9,49	2,00	65,63	25,74
36	3,2	13,9	9,8	2,8	13,2	10,22	0,65	98,89	38,17
4	4,8	16,8	10,1	3,9	14,7	10,22	2,61	100,47	32,36
37	6,5	15,5	10,9	6,7	14,7	10,84	8,13	92,47	41,22
38	8,2	12,8	11,0	8,1	14,3	11,67	12,34	53,07	40,04
39	5,7	13,9	10,0	7,1	14,5	10,81	5,22	80,39	35,79
40	7,4	13	10,7	6,8	13,6	10,79	10,42	66,78	33,35
41	4,9	12,4	9,7	4,8	13,6	10,41	2,61	81,48	31,62
42	6,1	12,2	9,6	5,1	13,1	10,16	4,30	60,84	29,71
43	6,4	13,6	10,0	5,8	12,6	9,88	8,37	100,47	30,44
44	5,8	16,8	10,6	6,1	13,7	10,66	9,30	77,99	39,45
45	6,3	12,7	9,8	6,7	12,2	9,83	6,02	44,57	29,06
46	4,8	13,6	8,7	3,9	12	8,64	3,08	50,27	18,73
47	6,9	15,6	9,9	5,5	10,7	8,79	6,69	57,33	25,32
5	4,8	18,1	11,2	3	15,7	11,26	1,77	307,99	42,48
28	6,3	13,1	10,4	6,4	10,9	9,58	5,75	41,98	26,26
29	6,5	15,5	10,7	6,5	13,5	9,70	6,22	60,95	32,38
30	9,4	14,3	11,2	9,7	12,7	11,02	19,61	58,82	34,68
31	7,2	13,3	10,9	7,3	12	10,04	8,57	50,96	31,79
32	4,8	14,1	9,9	6,3	13,4	9,77	3,29	60,34	27,99
33	7,9	17,8	11,7	9,8	12,7	11,23	23,57	136,71	54,66
34	5,1	16	10,6	3	15,7	10,58	1,77	91,04	37,77
35	10	15,5	11,8	8	12,8	11,29	18,12	107,74	59,12
36	8,5	13,2	10,5	9,1	13,5	10,75	19,98	53,28	32,62
37	5,2	14,7	11,5	5,5	14,6	11,91	3,37	86,31	47,28
38	10,2	12,9	11,6	10	13,2	12,12	30,12	58,44	44,82
39	9,6	17,2	13,1	11,4	14	12,60	23,80	82,42	54,14
40	10,7	15,2	12,8	11,4	15,1	13,13	29,56	69,60	49,74
41	9,5	18,1	12,7	10,4	13,2	12,01	22,62	97,95	48,22
42	8,7	17,5	12,6	10,4	15,1	13,00	20,74	307,99	77,20
43	6,6	14,3	10,7	8,1	14,7	12,34	7,99	68,09	35,74

Plot/ Jalur	Diameter (cm)			Tinggi (m)			Simpanan karbon per pohon (kg/pohon)		
	Min	Max	Rataan	min	max	Rataan	min	max	Rataan
44	6,3	12,9	9,8	5,8	14	11,34	5,21	63,63	31,45
45	8	12,7	11,1	9,7	14,4	12,56	28,12	51,88	40,22
46	6,5	11,7	9,4	7	12,1	10,36	6,70	58,15	37,42
47	6,1	13,7	10,3	6,6	12,1	9,80	5,56	78,97	35,61
Grand Total	3,2	19,5	10,2	2,8	15,7	10,29	0,65	307,99	32,89

Keterangan: min: nilai minimum; max: nilai maksimum

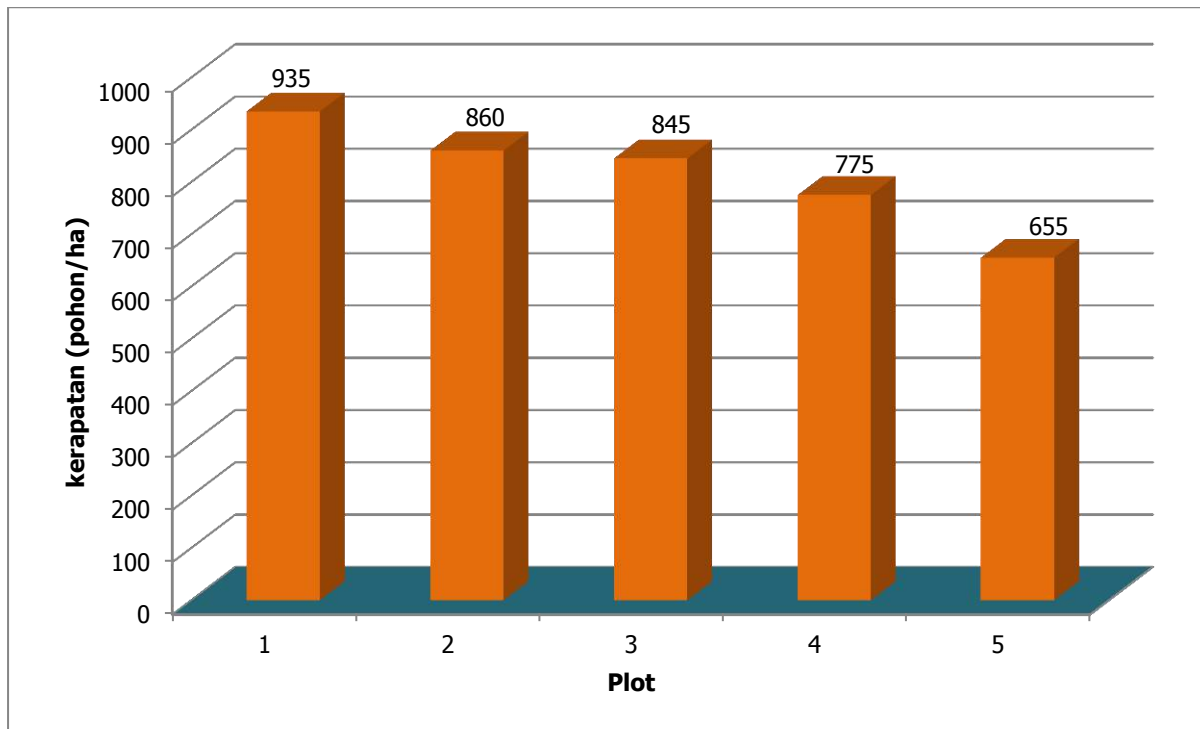
Pada Tabel 2, potensi simpanan karbon tersebut merupakan potensi simpanan karbon per pohon. Potensi simpanan karbon per plot dapat dihitung dengan menjumlahkan potensi per pohon. Potensi tersebut dapat digunakan untuk menduga potensi simpanan karbon tegakan belangeran secara keseluruhan. Potensi simpanan karbon tersebut seperti pada Gambar 5.



Gambar 5. Potensi simpanan karbon

Potensi simpanan karbon terbesar pada plot 3. Kondisi ini sangat berbeda dengan hasil pengukuran seperti pada Tabel 2 yang menunjukkan bahwa plot 5 mempunyai rata-rata dimensi terbesar baik diameter, tinggi, dan simpanan karbon. Urutan rata-rata dimensi dari terbesar ke terkecil yakni plot 5 > plot 3 > plot 4 > plot 2 > plot 1. Hal ini menunjukkan besarnya potensi simpanan karbon tersebut dipengaruhi oleh kerapatan pohon selain

dipengaruhi oleh dimensi tegakan. Kerapatan masing-masing plot tersebut dari yang paling rapat sampai dengan jarang yakni plot 1 > plot 2 > plot 3 > plot 4 > plot 5 seperti Gambar 6.



Gambar 6. Kerapatan pohon pada masing-masing plot

Berdasarkan hasil pengukuran ini, potensi simpanan karbon ini lebih rendah dibandingkan dengan hasil pengukuran pada tipologi gambut yang lain. Pada tipologi gambut potensi simpanan karbon mencapai lebih dari 2000 ton /ha (Qirom *et al.*, 2013). Hal ini dipengaruhi oleh potensi simpanan karbon pada gudang karbon tanah menyumbang lebih dari 90% dari total potensi simpanan karbon totalnya. Pada tipologi gambut urutan besarnya potensi simpanan karbon yakni gudang karbon tanah > gudang karbon pohon (vegetasi) > gudang karbon serasah > gudang karbon tumbuhan bawah > gudang karbon nekromasa Seperti pada Tabel 3 (Qirom *et al.*, 2013). Pada lokasi ini, simpanan karbon pohon lebih besar dibandingkan dengan potensi simpanan karbon pada gudang karbon pohon di tipologi semak belukar, namun besarnya potensi karbonnya lebih kecil dibandingkan potensi simpanan karbon pada gudang karbon pohon di tipologi hutan sekunder. Hal ini disebabkan oleh pohon-pohon yang ada di lokasi tegakan belangeran adalah pohon-pohon muda (umur < 10 tahun).

Tabel 3. Potensi simpanan karbon pada beberapa tipologi gambut di KHDTK Tumbang Nusa

Tipologi	Plot	Serasah (ton/ha)	T,bawah (ton/ha)	Tanah (ton/ha)	nekromas (ton/ha)	Pohon (ton/ha)	Total (ton/ha)
Semak belukar kedalaman gambut 3 – 3,5 m	1	4,05	2,58	1921,69	0,61	0,74	1929,67
	2	6,37	2,72	2980,18	3,46	11,86	3004,59
	3	6,30	5,49	2107,01	0,49	5,25	2124,54
	4	4,76	2,57	2021,47	0,03	9,83	2038,66
	5	12,37	4,35	2216,71	0,51	9,68	2243,62
	6	3,91	2,61	2105,43	0,56	5,65	2118,16
Hutan skunder kedalaman gambut 3 – 3,5 m	1	10,23	0,31	2990,17	0,17	132,87	3133,75
	2	6,57	0,10	4845,20	0,09	105,95	4957,91
	3	4,94	0,62	5159,83	0,37	99,52	5265,29
	4	3,38	1,49	2704,10	0,14	82,57	2791,67
	5	5,66	0,27	2559,45	0,12	131,95	2697,46
	6	3,76	1,98	3203,45	0,04	145,79	3355,02
Hutan skunder kedalaman gambut 4 – 5 m	1	5,08	0,18	3467,59	0,01	91,07	3563,93
	2	3,61	0,52	3189,35	0,01	38,72	3232,21
	3	3,99	0,52	2874,95	0,03	68,44	2947,92
	4	3,65	0,37	2776,65	0,03	129,92	2910,62
	5	5,42	0,46	3430,18	0,09	141,34	3577,48
	6	5,77	0,55	3085,38	0,06	157,95	3249,70

Sumber: Qirom *et al.*, (2013)



C. Kegiatan yang disarankan

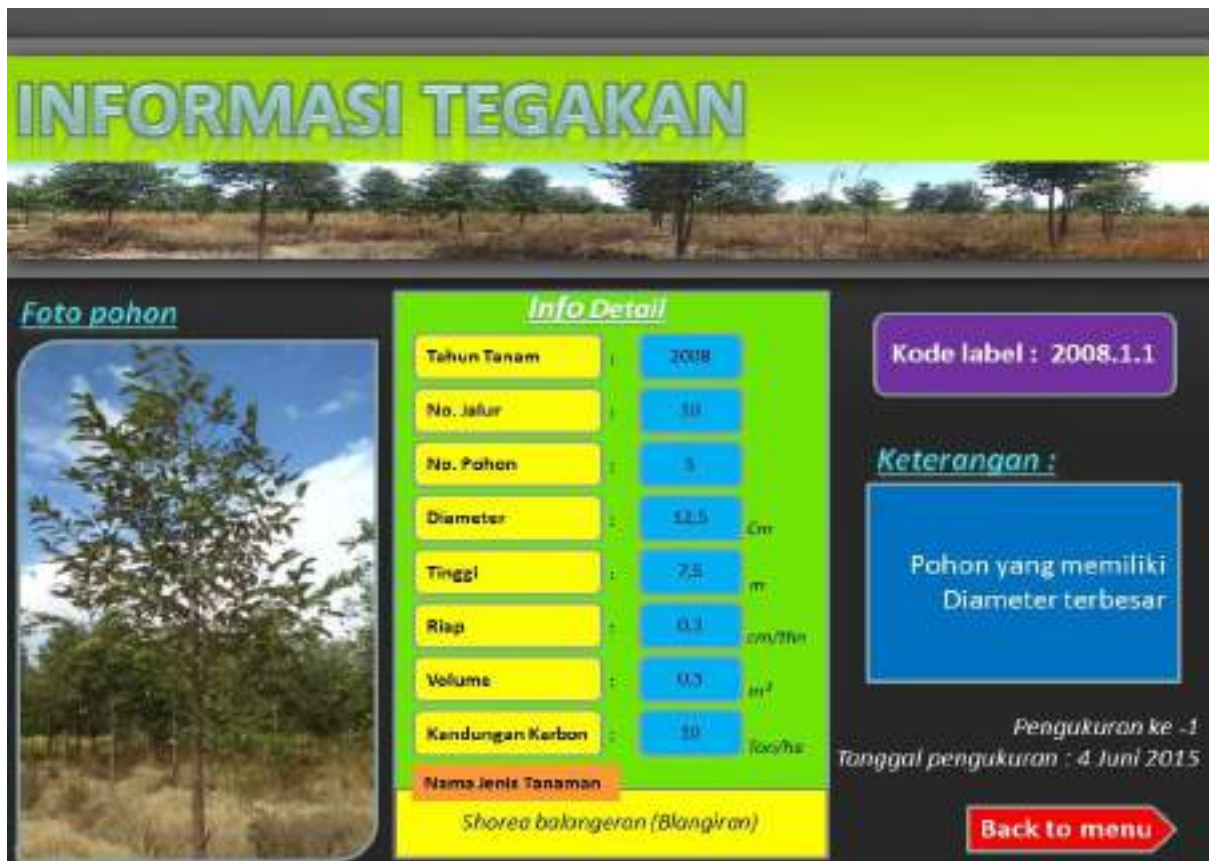
Kedepannya, kegiatan yang dapat dilakukan untuk menunjang penyimpanan data base tanaman ini yakni pembangunan aplikasi data base tegakan *S. balangeran*. Kegiatan ini sangat penting dilakukan karena hasil kegiatan ini berupa data yang tersimpan dalam komputer dan hanya dengan tujuan penyimpanan data. Kondisi ini akan menyulitkan pengguna lain apabila pengguna tersebut mempunyai keinginan untuk menggunakan dan melakukan pengecekan/monitoring terhadap tanaman secara cepat. Aplikasi ini dapat menyimpan dan memanggil data secara cepat dan tepat. Contoh aplikasi tersebut seperti Gambar 7, 8, dan 9. Aplikasi ini memuat informasi sesuai dengan kebutuhan pengguna seperti informasi nomor pohon, nomor jalur, diameter dan tinggi tanaman, potensi serapan karbon, pohon terbesar, pohon terkecil, simpanan karbon terbesar dan terkecil, potensi simpanan karbon total, riap diameter dan tinggi, dan tambahan informasi lain yang diperlukan oleh pengguna.



Gambar 7. Contoh tampilan aplikasi data base tanaman



Gambar 8. Menu tampilan aplikasi data base tanaman balangeran



Gambar 9. Informasi tegakan berdasarkan aplikasi data base tanaman

IV. KESIMPULAN DAN REKOMENDASI

A. Kesimpulan

1. Tegakan *S. balangeran* mempunyai rata-rata diameter tanaman sebesar 10,24 cm pada umur 6 tahun atau riap diameter rata-rata tahunan mencapai 1,71 cm/tahun.
2. Pada umur 6 tahun, tanaman *S. balangeran* mempunyai rata-rata tinggi sebesar 10,29 m atau tanaman *S. balangeran* mempunyai riap tinggi rata-rata mencapai 1,72 m/tahun.
3. Potensi simpanan karbon terbesar mencapai 30,74 ton/ha dan rata-rata potensi simpanan karbon mencapai 26,77 ton/ha.

B. Rekomendasi

Berdasarkan besarnya riap diameter dan tinggi serta potensi simpanan karbon tegakan *S. balangeran*, jenis *S. balangeran* sangat potensial digunakan untuk kegiatan rehabilitasi lahan rawa gambut. Potensi serapan karbon yang besar, arsitektur tanaman yang menarik, dan permudaan (anakan alam) sangat potensial sebagai tempat pendidikan, pelatihan, dan sumber benih untuk tegakan *S. balangeran* di Kabupaten Pulang Pisau.

DAFTAR PUSTAKA

- Ashton, P.S., 1982. Dipterocarpaceae. Flora Malesiana 9, 237–552.
- Bawa KS. 1998. Conservation of Genetic Resources in The Dipterocarpaceae. *In*: Appanah S., Turnbull JM, editors. *A Review of Dipterocarps*, Taxonomy, Ecology and Silviculture. Bogor, Indonesia, CIFOR; pp. 45 -56.
- Brown S. 1997. Estimating biomass and biomass change of Tropical Forest: a Primer. Rome, Italy: FAO Forestry Paper 134. Draper, N dan A. Smith. 1992. Analisis regresi terapan. (terjemahan). PT. Gramedia Pustaka. Jakarta.
- Hayne, K. 1987. Tumbuhan berguna Indonesia. Jilid III. Badan Penelitian dan Pengembangan Kehutanan. Departemen Kehutanan.
- Hilwan, I., Setiadi, Y., dan Rachman, H. 2013. Evaluasi Pertumbuhan Beberapa Jenis Dipterokarpa di Areal Revegetasi PT. Kitadin, Kalimantan Timur. Jurnal Silvikultur Tropika Vol. 04 No. 02: 108 – 112.
- Jepsen MR. 2006. Above-ground carbon stocks in tropical fallows, Sarawak, Malaysia. *Forest Ecology and Management* 225 (2006) 287–295.
- Naiem, M., Widiyatno, and Al-Fauzi, M.Z. 2014. Progeny Test of *Shorea leprosula* as key point to increase productivity of Secondary Forest In PT. Balik Papan Forest Industries, East Kalimantan, Indonesia. *Procedia Enviromental Sciences* 20: 816 -822.
- Naito, Y., M. Kanzaki, H. Iwata, K. Obayashi, S.L. Lee, N. Muhammad, T. Okuda, and Y. Tsumura. Density-dependent selfing and its effects on seed performance in a tropical canopy tree species, *Shorea acuminata* (Dipterocarpaceae). *Forest Ecology and Management* 256: 375–383.
- Nath A.J, Das G, and Das A.K. 2009. Above ground standing biomass and carbon storage in village bamboos in North East India. *Biomass and Bioenergy* 33 (2009) 1188–1196.
- Qirom, M.A., A. Akbar, T.W. Yuwati, P.B. Santosa, W. Halwany, E. Priyanto, A. Susianto, Supriyadi, dan M.Effendy. 2013. Pembangunan permanen sample plot (PSP) di Provinsi Kalimantan Tengah. Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru.
- Qirom, M.A., Supriyadi, dan A. Susianto. 2014. Penyelarasan model penduga pertumbuhan dan hasil jenis Balangeran. Balai Penelitian Kehutanan Banjarbaru.



- Tennakoon, M.M.D., I.A.U.N. Gunatilleke, K.M. Hafeel, G. Seneviratne, C.V.S. Gunatilleke, and P.M.S. Ashton. 2005. Ectomycorrhizal colonization and seedling growth of *Shorea* (Dipterocarpaceae) species in simulated shade environments of a Sri Lankan rain forest. *Forest Ecology and Management* 208: 399–405.
- Turjaman, M., Santoso, E., Susanto, A., Gaman, S., Limin, S.H., Tamai, Y., Osaki, M., and Tawaraya, K. 2011. Ectomycorrhizal fungi promote growth of *Shorea balangeran* in degraded peat swamp forests. *Wetlands Ecol Manage* 19:331–339.



Lampiran 1. Hasil Inventarisasi tegakan *Shorea balangeran*

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,6	8,3	27,81	13,90
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	7,3	5,3	12,79	6,40
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9	8,6	31,56	15,78
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	6,9	8,1	17,47	8,73
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	7,3	6,8	16,42	8,21
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,1	11,7	77,60	38,80
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9	9,6	35,23	17,61
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	8,8	8,7	30,52	15,26
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,1	9,9	114,37	57,19
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	14	12,5	110,99	55,49
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	9,6	9,1	37,99	19,00
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,4	10,7	34,20	17,10
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	11	11,4	62,49	31,24
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	8,5	9,6	78,55	39,28
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	6,6	7,3	14,41	7,20
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	9,1	9,4	105,79	52,89
1	1	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	17	8,7	8,8	30,17	15,09
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,9	6,8	30,19	15,10
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10	9,4	42,58	21,29
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10	7,7	34,88	17,44
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	4,3	4,5	3,77	1,88
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	4,6	5	4,79	2,40
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	8	6,8	19,71	9,86
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,8	10,4	54,73	27,36
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	8,6	10,7	35,85	17,92
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,8	12,9	136,32	68,16
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,3	12,1	116,30	58,15
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,5	11,9	71,29	35,65
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	7,8	10,5	57,88	28,94
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	10,2	11,6	109,34	54,67
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10,2	12	113,11	56,56
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	8,1	8,3	24,67	12,33
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	7,6	9,2	24,07	12,04
1	2	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	17	15	11,7	119,25	59,63
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,7	8,1	27,77	13,89
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,6	10,4	63,40	31,70
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,5	10,9	54,44	27,22
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	6,3	9	32,36	16,18
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,6	11,5	70,10	35,05
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	13,4	13,2	107,37	53,69

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	7	10	44,39	22,20
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,8	11,2	97,46	48,73
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	9,6	12,6	78,91	39,45
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	11,5	11,2	67,10	33,55
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	7,9	8,4	23,75	11,87
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	14,2	11,6	211,92	105,96
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,9	9,5	42,18	21,09
1	3	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	6,5	6,3	12,06	6,03
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,2	9,5	36,43	18,21
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	8,6	11,6	38,87	19,43
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,5	11,6	57,94	28,97
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	7,2	9,4	22,07	11,04
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10	10,5	47,57	23,78
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,1	9,6	72,03	36,01
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,7	9,7	33,26	16,63
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,6	10,2	42,58	21,29
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,8	11,8	62,35	31,18
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	11,5	10,6	63,51	31,75
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	9,4	10,3	41,23	20,61
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	7,5	9,1	23,19	11,59
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,9	11,5	51,06	25,53
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10,9	11,1	59,74	29,87
1	4	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	6,7	8	16,27	8,13
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	7,4	9,5	23,57	11,78
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11	10,4	57,01	28,50
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9,3	9,8	38,40	19,20
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,5	11	89,95	44,97
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,4	11,5	67,70	33,85
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	8,4	9,1	29,09	14,54
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,8	11,2	39,29	19,65
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	10,3	10,6	50,94	25,47
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	12,2	9,6	64,73	32,36
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,7	10,4	44,33	22,16
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,1	9,9	29,42	14,71
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	7,3	7	16,90	8,45
1	5	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	10,2	9,5	44,77	22,39
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	14,8	9,8	97,24	48,62
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	6,2	7,1	12,36	6,18
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9,2	7,7	29,52	14,76
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,9	11,6	87,45	43,72
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11	11,6	63,58	31,79

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,6	9,9	50,39	25,20
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	6	8,4	13,70	6,85
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	7,9	8,7	36,90	18,45
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	6,8	8,2	17,18	8,59
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,8	11,1	58,65	29,33
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,3	10,8	62,47	31,24
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	6,5	8,1	27,13	13,57
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	5,9	6,2	9,78	4,89
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	7,2	8	18,79	9,39
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	6,7	7,4	15,05	7,52
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	7	8,7	19,31	9,66
1	6	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	17	5,4	7,2	9,51	4,76
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	15,3	10,4	110,29	55,14
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	6,9	7,2	15,53	7,76
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	6,8	8,7	54,67	27,34
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	7,9	8,6	24,31	12,16
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	14,1	12,6	113,48	56,74
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	6	4,8	7,83	3,91
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	7,2	7,7	18,08	9,04
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,1	8,5	31,89	15,94
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	7,2	7,2	16,91	8,45
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	7,4	7,8	19,35	9,67
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	6,1	5,7	9,61	4,80
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	4,5	6,8	6,24	3,12
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,3	9	35,26	17,63
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	9,9	9,4	41,74	20,87
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	9	8,5	54,58	27,29
1	7	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	10	9,4	42,58	21,29
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,2	7	32,99	16,50
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	12,5	10,4	73,61	36,81
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	14,8	10,3	102,20	51,10
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,5	11,4	80,69	40,35
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,4	10,6	62,41	31,20
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,3	11,2	64,79	32,39
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11,9	11,3	72,49	36,25
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	7,4	8,4	20,84	10,42
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	8,3	9,6	29,96	14,98
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	7,3	7,2	34,76	17,38
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,4	8,4	26,85	13,43
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	7,7	6,5	17,46	8,73
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8,8	6,2	21,75	10,88

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	9,6	9,5	39,66	19,83
1	8	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	11	9,8	53,72	26,86
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11,5	10,6	63,51	31,75
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11	11,5	63,04	31,52
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,7	11,7	145,11	72,55
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,4	10,9	43,63	21,82
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	8,9	11	78,94	39,47
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	4,2	6,8	5,43	2,72
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9	11,7	42,93	21,47
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	7,4	7,9	19,60	9,80
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	9,8	12,3	53,51	26,76
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,4	10,5	42,03	21,01
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	6,3	7,6	27,33	13,66
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	7,7	7,8	20,95	10,47
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8,8	9,1	31,92	15,96
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	9,2	8,1	31,06	15,53
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	10,5	9,8	48,95	24,47
1	9	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	10	9,6	43,49	21,74
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	16,2	13,1	155,74	77,87
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,7	10,6	109,95	54,98
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13	11,1	169,96	84,98
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	8,8	10,2	71,57	35,78
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	12,2	11,3	114,29	57,14
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9	12,7	46,60	23,30
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	12,3	11,3	77,45	38,72
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,6	11,9	72,54	36,27
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	11,1	10,6	59,16	29,58
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	8,6	9,3	31,16	15,58
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	9,9	10	44,40	22,20
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,1	8,3	24,67	12,33
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8,7	8,4	28,80	14,40
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	7,2	9	21,14	10,57
1	10	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	10,5	9	44,95	22,47
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	15,3	12,2	129,38	64,69
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	13,2	11,4	89,98	44,99
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	14,3	11,3	104,68	52,34
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12	11,5	75,02	37,51
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,4	12,5	61,25	30,62
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	8,1	9,4	27,94	13,97
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11,2	11,5	65,35	32,67
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	7,7	7,8	20,95	10,47

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	11,5	11,3	67,70	33,85
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	7,2	9,2	21,61	10,80
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,4	9,9	48,51	24,25
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	5,3	6,6	8,40	4,20
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8,5	9	29,46	14,73
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10	8,5	38,51	19,25
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	7,8	8,3	22,88	11,44
1	11	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	9,9	9,7	43,07	21,53
1	12	Durian	<i>Durio zibethinus</i>	1	8,7	7,4	25,37	12,69
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	7,6	10,6	69,34	34,67
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10	11,1	150,85	75,43
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,4	10,2	74,97	37,48
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	8,4	11,3	36,12	18,06
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,6	12,7	193,54	96,77
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10	11,3	51,19	25,60
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,4	11,9	70,06	35,03
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	11	10,6	58,10	29,05
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,3	10	39,18	19,59
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	9,5	10	40,88	20,44
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	10	9,1	41,22	20,61
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,1	7,7	28,89	14,44
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	7,5	6,7	17,07	8,54
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	6,7	7,9	16,07	8,03
1	12	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	9	7,8	28,62	14,31
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11,4	10,5	61,82	30,91
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,4	12	141,30	70,65
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	15,7	13,9	155,21	77,61
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	7,6	8,7	22,76	11,38
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,5	11	44,97	22,49
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,6	9,8	71,60	35,80
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	13,8	12,2	105,25	52,63
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	12,4	10,2	71,05	35,52
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	7,7	8,1	21,76	10,88
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	7,8	8,5	23,43	11,71
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,4	9,5	30,37	15,18
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8	8,8	25,51	12,76
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8	8,2	23,77	11,89
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	13,2	10,6	83,67	41,83
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	10	9,1	41,22	20,61
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	6,4	6,5	12,06	6,03
2	13	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	17	8,8	8,3	29,12	14,56

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	12,2	10	67,43	33,71
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	14,6	11,6	112,01	56,01
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,7	11,6	98,63	49,31
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,8	11,2	83,13	41,56
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,3	9	86,51	43,25
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	4,6	6,3	6,04	3,02
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10,6	12	61,08	30,54
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	8,3	9,2	50,24	25,12
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,3	10,9	52,39	26,19
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10	10,9	49,38	24,69
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	9	9,5	34,86	17,43
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	6	7	22,83	11,42
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	7,9	8,8	24,88	12,44
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	8,1	8,5	25,26	12,63
2	14	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	7,4	7,4	18,36	9,18
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	15,6	12,9	142,22	71,11
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	16,5	14,3	176,36	88,18
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,4	12,3	120,53	60,27
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	13,1	12,1	94,07	47,03
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	7	6,8	26,42	13,21
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,1	11,2	155,27	77,64
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,3	9,6	44,94	22,47
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	14,6	12,6	121,67	60,84
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,1	7,4	42,75	21,37
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	8,5	10,3	67,42	33,71
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,1	9,6	44,36	22,18
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	5,9	7,1	22,39	11,20
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,6	10,2	74,52	37,26
2	15	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	9	8,3	60,91	30,46
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11,5	11	65,90	32,95
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	16,1	13,1	153,83	76,91
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9,5	10,9	44,56	22,28
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10	9,1	41,22	20,61
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,1	10,1	37,89	18,94
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,2	9	42,42	21,21
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10,4	9,2	45,08	22,54
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	10,3	8,5	40,85	20,43
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,1	11	50,83	25,42
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,7	8,4	43,57	21,78
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,8	11,3	59,71	29,85
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,3	9,2	28,71	14,36

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9	7,2	26,42	13,21
2	16	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	7,4	6,9	17,12	8,56
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	14,7	13,4	131,17	65,59
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,2	11,7	66,49	33,24
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9,1	9,5	35,64	17,82
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	6,5	7,7	14,74	7,37
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,6	10,3	62,79	31,39
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,3	9,4	45,18	22,59
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,5	8,1	26,51	13,26
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	12	10,5	68,50	34,25
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10	10,5	47,57	23,78
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	13,2	11,7	92,35	46,18
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,2	10,6	60,24	30,12
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	5,6	6,8	9,66	4,83
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	7,6	10,5	82,42	41,21
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	8,9	9,8	35,17	17,58
2	17	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	7,8	7,9	21,77	10,89
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	6,7	8	16,27	8,13
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	5,9	7	11,04	5,52
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	7,8	8,3	22,88	11,44
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	8,6	8,6	28,81	14,41
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	8,6	9,4	31,49	15,75
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,2	8,6	32,97	16,49
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	7,2	7	16,44	8,22
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	10,2	9,5	44,77	22,39
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	7,7	7,8	20,95	10,47
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,9	10,2	45,29	22,64
2	18	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,3	7,4	23,09	11,55
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,9	10,5	37,68	18,84
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	8,5	10,8	61,86	30,93
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,2	11,5	94,85	47,43
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	13,1	12,2	94,84	47,42
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	8,1	9,4	27,94	13,97
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	8,1	11,3	58,78	29,39
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9,8	10,4	45,25	22,62
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	12,4	10,6	73,83	36,92
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	12,4	11,3	78,71	39,35
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	13,2	11,4	89,98	44,99
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	7,7	9,2	24,71	12,36
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,2	8,4	25,59	12,79
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8,3	6,5	20,29	10,14

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
2	19	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	6,5	5,2	9,95	4,98
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	13,6	11,5	96,36	48,18
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,8	11,3	59,71	29,85
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,6	10,7	54,46	27,23
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,5	11,4	56,94	28,47
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	12,3	13,8	141,87	70,93
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	5,4	4,8	6,34	3,17
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9,2	10,7	61,54	30,77
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,1	8,8	66,02	33,01
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	12,1	11,2	74,28	37,14
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,4	10,9	53,41	26,70
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,6	11	134,11	67,05
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	6,7	6	12,20	6,10
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	7,1	6,6	15,07	7,54
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10,2	7,8	36,76	18,38
2	20	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	8,4	7,5	23,97	11,99
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	16,4	13	158,39	79,20
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	12,4	12,3	85,68	42,84
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,3	10,4	60,16	30,08
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,5	11,4	85,40	42,70
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	12	12	78,28	39,14
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	7,5	8,4	21,40	10,70
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9	9,9	36,33	18,16
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	10,5	10,5	52,44	26,22
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,3	12,8	123,03	61,52
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	7,4	10,2	50,61	25,30
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,9	8,7	31,22	15,61
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	10,1	8,6	39,74	19,87
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	13,1	10,5	81,63	40,81
2	21	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10,3	8	38,45	19,22
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	14,1	11	99,07	49,53
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,5	10,5	62,91	31,45
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	12,7	14,7	134,26	67,13
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,9	13	101,01	50,50
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	12,3	10,9	74,70	37,35
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,2	8	30,67	15,34
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	13,2	12,3	97,09	48,54
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11	9,4	52,00	26,00
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	7,8	9,6	52,92	26,46
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	11,4	11,4	100,67	50,34
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,8	8,8	46,50	23,25

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	10,8	10,4	54,95	27,48
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	10,7	9,5	49,27	24,64
2	22	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	5,3	6,4	8,14	4,07
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	17,6	15,6	218,91	109,45
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,8	12,5	78,85	39,42
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,8	12,9	111,29	55,64
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	7,8	11,2	61,74	30,87
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	8,4	11	70,32	35,16
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	13,1	12,6	122,44	61,22
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9	10,8	39,63	19,81
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,9	11,6	103,01	51,50
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	8,5	8,4	27,49	13,75
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,5	10,3	84,22	42,11
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	9,5	11,2	45,79	22,90
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,7	8,7	29,83	14,92
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8,2	9,5	86,81	43,41
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	11,5	9,9	59,31	29,66
2	23	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	12	9,5	61,97	30,99
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	14,3	11,2	103,75	51,88
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	14,5	13,9	132,39	66,20
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10	11,8	53,46	26,73
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,5	9,9	40,48	20,24
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	14,1	13,2	118,88	59,44
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,5	12,6	89,19	44,59
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	14,4	14,9	139,96	69,98
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	7,7	9,7	26,05	13,03
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,3	9,7	46,62	23,31
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,6	11,4	47,59	23,80
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	7,7	13,2	35,45	17,73
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,8	10,1	35,43	17,72
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,2	8,4	32,21	16,10
2	24	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	12	9,8	63,93	31,96
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	16,4	10,9	132,81	66,40
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	12,5	12,3	87,06	43,53
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,1	8,8	49,12	24,56
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	16,2	14,2	168,82	84,41
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,6	12	61,08	30,54
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	8	10,8	62,62	31,31
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10,5	12,5	124,86	62,43
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,9	13	83,40	41,70
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	11	10,7	117,30	58,65

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	8	10,2	59,14	29,57
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,3	11	52,87	26,43
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,5	9,9	64,81	32,40
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,1	10,4	39,01	19,51
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	4,2	4,5	3,60	1,80
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	8,5	8,7	56,95	28,48
3	25	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	12,8	10,2	75,71	37,85
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11,4	11	64,76	32,38
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	15,1	11,4	117,75	58,88
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	19,5	14,9	256,66	128,33
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	16,4	13,2	160,83	80,42
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	13,2	11,8	93,14	46,57
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,2	12,4	105,70	52,85
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,8	12	84,19	42,10
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	7,6	9,7	44,42	22,21
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	14,1	12,7	114,38	57,19
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	6	7,1	11,58	5,79
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,5	10,3	61,71	30,85
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	9,8	10,6	92,24	46,12
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	8,9	8,6	30,86	15,43
3	26	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	13,2	11,1	87,62	43,81
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11,7	10,6	65,73	32,87
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,4	10,1	59,46	29,73
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	15,7	13	145,16	72,58
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9	11,4	41,83	20,92
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	5,9	7,2	22,71	11,35
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,6	8,5	43,27	21,63
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10,3	12,3	88,67	44,34
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	7,2	9,5	22,31	11,15
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	12,6	11,2	120,83	60,41
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9	9,6	35,23	17,61
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,6	11,5	70,10	35,05
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	9,6	10,4	86,84	43,42
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,3	9,5	65,14	32,57
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	8,1	10,7	31,80	15,90
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	11,8	12,4	78,22	39,11
3	27	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	8,4	10,1	32,28	16,14
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	13,7	12,5	106,28	53,14
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	7,9	8,2	40,57	20,29
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,4	10,7	78,64	39,32
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	14,8	11	109,15	54,58

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	5	6,7	13,28	6,64
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	14,4	12,6	118,36	59,18
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,6	8,1	27,14	13,57
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,4	11	77,05	38,53
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,9	11,1	59,74	29,87
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	11,6	8	48,77	24,38
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	5,1	3,8	4,48	2,24
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	10,9	10,2	54,90	27,45
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,4	8	48,03	24,02
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	11	9,4	51,53	25,76
3	28	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	11,3	9,2	53,22	26,61
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,5	9,4	38,43	19,22
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	4,5	5,6	5,14	2,57
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,2	10,2	140,89	70,45
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,6	10,6	88,51	44,25
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	14,1	11,7	105,37	52,69
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	6,8	7,6	15,92	7,96
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	13,3	11,8	94,56	47,28
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,4	10,2	60,05	30,03
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	8,7	8,2	28,12	14,06
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	12,1	10,3	68,31	34,16
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	12,2	11,3	114,29	57,14
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	13,2	12,6	99,45	49,73
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9	10,8	39,63	19,81
3	29	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10,3	11,3	54,31	27,15
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	15,5	13,8	150,19	75,10
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	14,2	12,4	113,27	56,63
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	14,2	11,1	101,39	50,70
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	8,7	10,7	73,38	36,69
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,7	11,3	58,61	29,30
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	14,4	12,4	116,48	58,24
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11,3	12	69,41	34,71
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,6	10,2	42,58	21,29
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	6,9	9,4	20,27	10,14
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,1	12,2	112,76	56,38
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	14,1	11,7	105,37	52,69
3	30	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	9,9	8,3	36,85	18,43
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9	10	36,69	18,35
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	17,8	13,1	188,03	94,01
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9,8	12,7	110,51	55,25
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,4	10,2	49,98	24,99

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,9	12,7	56,39	28,19
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,6	13,8	99,25	49,62
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	13,5	14,5	119,71	59,86
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	14,3	13,2	122,28	61,14
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	11,5	8	47,93	23,96
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,5	10,7	53,44	26,72
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,8	12	75,69	37,85
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	13,3	12,2	97,76	48,88
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	11,8	10,1	63,71	31,85
3	31	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	7,9	7,4	20,92	10,46
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11,3	11,4	65,94	32,97
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	15,2	13,2	138,16	69,08
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	7,3	8,4	20,28	10,14
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,6	11,6	59,04	29,52
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,9	12,4	133,48	66,74
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,5	11,2	79,28	39,64
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11,9	12,5	80,19	40,09
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,6	10,9	113,77	56,88
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	8,3	10	31,21	15,60
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	11,7	11,3	70,07	35,04
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,6	9,4	47,24	23,62
3	32	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	9,2	7,8	29,91	14,95
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,4	9	50,34	25,17
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	9,9	10,6	70,60	35,30
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9,4	9,8	78,45	39,23
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	11	11,6	63,58	31,79
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,2	10,5	49,49	24,74
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,8	13,6	100,94	50,47
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11,5	12,2	127,91	63,95
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	12,8	11,8	87,58	43,79
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	9,6	11,4	47,59	23,80
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,7	9,6	71,61	35,80
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,3	10,7	51,42	25,71
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	11,4	11,3	66,53	33,26
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	11,4	9,8	57,70	28,85
3	33	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10,3	9,6	46,14	23,07
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	12,3	11,1	76,07	38,04
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,6	11,4	58,03	29,01
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	14,9	12,7	127,73	63,86
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,9	11,4	122,71	61,36
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,2	11,2	75,15	37,58

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,7	9,8	91,16	45,58
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	15	12,6	128,43	64,21
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,2	11,4	64,78	32,39
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10	10,7	48,47	24,24
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	8,5	10,1	66,11	33,06
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,7	13,1	81,24	40,62
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,9	11,4	40,91	20,45
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	11,8	12,7	80,11	40,05
3	34	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	8,4	10,7	68,40	34,20
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,7	9,5	65,15	32,57
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,1	8,6	59,61	29,81
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,2	13,2	131,27	65,63
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	3,9	5,8	4,00	2,00
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	12,3	11,3	77,45	38,72
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,1	9,5	35,64	17,82
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	13	12,4	94,93	47,47
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	6,8	7,7	16,13	8,06
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	9,6	9,7	40,50	20,25
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	5,9	6	9,46	4,73
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,5	10	59,91	29,96
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,3	9,8	30,58	15,29
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	12,4	9,5	66,17	33,09
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	9,6	9,5	39,66	19,83
3	35	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	9,7	9,8	41,77	20,89
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,9	11,7	103,89	51,95
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,9	12,3	66,20	33,10
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	8,3	11,4	35,58	17,79
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,5	13,2	197,78	98,89
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	3,2	2,8	1,30	0,65
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,7	9,8	50,83	25,41
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10,9	11,7	62,97	31,49
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	13,9	11,7	153,61	76,80
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10	8,5	38,51	19,25
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,8	11,1	96,59	48,29
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	9,8	11,7	101,81	50,90
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	6,9	7,6	16,39	8,20
3	36	Belangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	12,6	9,3	66,89	33,44
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,3	10	62,42	31,21
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	6,5	8,5	16,27	8,13
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	8,7	12	72,01	36,00
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	15,5	14,7	159,99	79,99

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	14	11,8	104,77	52,39
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,5	13,8	97,68	48,84
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10,2	11,2	52,79	26,39
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,4	11,4	67,12	33,56
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	14,1	13,4	120,68	60,34
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10	9,4	42,58	21,29
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,2	8,4	51,17	25,59
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	13,5	11,2	184,94	92,47
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	7,5	6,7	17,07	8,54
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	11,6	10,2	62,18	31,09
4	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	11,8	9,9	124,89	62,45
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,6	11,8	73,90	36,95
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,2	12,2	86,25	43,13
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	12,8	14,3	106,14	53,07
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,3	11,7	98,40	49,20
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,6	12,3	74,98	37,49
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,3	12,7	87,04	43,52
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10	12,4	84,26	42,13
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	12,7	12,4	90,60	45,30
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	12,6	10	71,92	35,96
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	8,2	8,1	24,67	12,34
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,8	10,6	66,86	33,43
4	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	9,6	11,5	96,02	48,01
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,1	12,2	112,76	56,38
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,2	12,2	115,00	57,50
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13	14	160,77	80,39
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,9	10,8	58,13	29,06
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	13,9	14,5	126,91	63,46
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10	11,5	52,10	26,05
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9,6	10,3	43,00	21,50
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	8,8	9,8	68,76	34,38
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	11,6	10,4	63,40	31,70
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,6	10,5	106,89	53,45
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	5,7	7,1	10,45	5,22
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,3	10,2	63,66	31,83
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	10	9,1	41,22	20,61
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	11,3	11,8	68,26	34,13
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	7	8,5	18,87	9,43
4	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	8,8	10	35,08	17,54
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	7,4	8,4	20,84	10,42
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,7	11,4	59,13	29,56

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13	13,6	104,12	52,06
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	11,6	12	73,15	36,57
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,7	6,8	28,98	14,49
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,8	12,1	133,57	66,78
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10,8	11,2	88,77	44,38
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,9	12,3	118,36	59,18
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	9,5	10,4	42,52	21,26
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,8	10,3	54,42	27,21
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,4	9,9	31,64	15,82
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	12,6	10,7	76,95	38,48
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	10,9	11,7	62,97	31,49
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	10,9	11,1	59,74	29,87
4	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	10	10	45,30	22,65
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,5	12	98,12	49,06
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,5	13,6	162,96	81,48
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,6	11,7	71,32	35,66
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,4	12,7	62,23	31,11
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	12,4	10,2	71,05	35,52
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9	11,5	126,59	63,30
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	10	11,7	53,00	26,50
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,2	10,8	61,37	30,69
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,4	10,5	51,45	25,72
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	8,4	9,9	31,64	15,82
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	8,7	7,8	26,74	13,37
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,2	8,8	26,81	13,40
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,1	9,8	36,76	18,38
4	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	4,9	4,8	5,22	2,61
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11	11,6	63,58	31,79
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	6,1	5,1	8,60	4,30
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,6	12,1	107,78	53,89
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	11,3	8,7	50,33	25,16
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,1	10,8	81,03	40,51
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11	11,1	121,69	60,84
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,4	11,4	36,44	18,22
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9	9,8	35,96	17,98
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	8,6	10,8	36,18	18,09
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	9,9	9,8	43,51	21,76
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	12,2	13,1	88,33	44,16
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	8,8	9,9	69,46	34,73
4	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	9,1	7,9	29,64	14,82
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10	11	49,83	24,92

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,3	10,9	52,39	26,19
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,1	12	200,94	100,47
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10	9,6	43,49	21,74
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,6	10,4	52,94	26,47
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12	12	78,28	39,14
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	7,6	6,4	16,75	8,37
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	13,6	12,6	105,57	52,79
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	8,7	10	34,29	17,14
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	12	11,3	73,71	36,86
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	11,4	9,9	58,28	29,14
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	6,4	5,8	21,52	10,76
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	6,5	6,8	26,03	13,01
4	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	9,4	9,6	38,43	19,21
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	16,8	12,2	155,99	77,99
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,5	11,3	67,70	33,85
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,2	11,8	134,11	67,05
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	8,3	10,2	63,66	31,83
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,7	12,1	75,04	37,52
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,2	11,6	78,21	39,11
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	13,4	13,7	111,44	55,72
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	8,2	10,9	33,20	16,60
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,2	10,3	97,09	48,55
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	8,9	9,8	70,33	35,17
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,6	10,6	94,42	47,21
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	10,2	10,6	74,94	37,47
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	11,9	10,6	68,00	34,00
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	8,6	8,1	40,71	20,35
4	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	5,8	6,1	18,59	9,30
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	12,7	12,2	89,14	44,57
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	12,3	11,3	77,45	38,72
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	7,5	7,1	18,09	9,05
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,6	10,4	75,98	37,99
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,7	10,3	80,13	40,07
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	7,7	9,4	75,74	37,87
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11	12,2	66,87	33,44
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,4	9,7	57,11	28,55
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	10,1	11	50,83	25,42
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	6,3	6,7	12,05	6,02
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	7,1	7,7	35,17	17,58
4	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	11,4	10	58,87	29,44
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,9	10,2	54,90	27,45

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	13,6	12	100,55	50,27
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	7,4	7,7	19,10	9,55
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,8	10,5	45,68	22,84
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10	10,9	49,38	24,69
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,3	11,5	66,52	33,26
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	4,8	5,9	6,16	3,08
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	6,5	7,9	15,26	7,63
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	9	9,4	34,49	17,25
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,7	8,3	43,05	21,52
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	6	3,9	6,36	3,18
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	7,1	7,4	33,80	16,90
4	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	6,2	6,7	11,67	5,83
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,5	10	65,46	32,73
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	15,6	10,4	114,65	57,33
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	9,2	10,2	39,11	19,55
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,6	10	41,75	20,87
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	6,9	6,2	13,37	6,69
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,3	8,8	86,20	43,10
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	8,2	8	73,10	36,55
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	11,5	10,2	61,11	30,55
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	9	7,3	7,3	17,62	8,81
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	10	10,8	8,1	42,80	21,40
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	11	10,3	10,7	51,42	25,71
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	12	11	8,6	47,14	23,57
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	13	11,1	9,5	53,02	26,51
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	14	12	9,4	61,32	30,66
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	15	8,1	5,5	16,35	8,17
4	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	16	8,6	7,7	25,80	12,90
5	28	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,1	9,6	44,36	22,18
5	28	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,2	10,2	48,07	24,04
5	28	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,1	10,8	83,96	41,98
5	28	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,3	10,9	74,70	37,35
5	28	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	6,3	6,4	11,51	5,75
5	29	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	13,3	13,5	108,18	54,09
5	29	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	8	7,8	45,23	22,61
5	29	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,7	11,7	99,48	49,74
5	29	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	8,3	7,1	22,16	11,08
5	29	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,8	10,1	43,94	21,97
5	29	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	15,5	11,2	121,90	60,95
5	29	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	6,5	6,5	12,44	6,22
5	30	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	11,1	12,2	68,09	34,05

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
5	30	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	14,3	12,7	117,65	58,82
5	30	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11,6	10,5	64,00	32,00
5	30	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,4	9,7	71,29	35,65
5	30	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,5	11,2	55,94	27,97
5	30	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,4	9,8	39,23	19,61
5	31	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	12,8	12	89,07	44,53
5	31	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	7,2	7,3	17,14	8,57
5	31	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,8	11,1	58,65	29,33
5	31	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	11,4	10,6	62,41	31,20
5	31	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,4	10,4	101,91	50,96
5	31	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,3	11,1	53,35	26,67
5	31	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	13,3	7,8	62,50	31,25
5	32	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,1	9,7	36,39	18,19
5	32	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,9	9,6	61,58	30,79
5	32	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,4	12,2	99,24	49,62
5	32	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	14,1	13,4	120,68	60,34
5	32	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10	10,6	48,02	24,01
5	32	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	4,8	6,3	6,58	3,29
5	32	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	5,7	6,6	19,43	9,71
5	33	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,1	10,2	47,14	23,57
5	33	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	17,8	12,7	273,43	136,71
5	33	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	8,2	11	67,01	33,51
5	33	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,9	12,7	95,74	47,87
5	33	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	7,9	9,8	83,12	41,56
5	33	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	13,4	11	89,48	44,74
5	34	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	16	15,7	182,07	91,04
5	34	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,1	12	55,45	27,73
5	34	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,3	13,5	108,18	54,09
5	34	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	5,1	3	3,53	1,77
5	34	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	8,5	8,7	28,48	14,24
5	35	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	15,5	12,5	136,04	68,02
5	35	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,4	12,2	215,48	107,74
5	35	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	11	11,3	61,94	30,97
5	35	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,5	12,8	181,20	90,60
5	35	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10	8	36,24	18,12
5	35	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,4	10,8	52,92	26,46
5	35	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11,8	11,4	143,82	71,91
5	36	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,9	10,2	54,90	27,45
5	36	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	9,3	10,2	39,96	19,98
5	36	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,2	13,5	106,56	53,28
5	36	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	8,5	9,1	59,57	29,78

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
5	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	12,9	13,7	103,28	51,64
5	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	12,6	13,2	94,93	47,47
5	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	14,7	14,6	142,92	71,46
5	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,2	12,8	172,61	86,31
5	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,3	11,7	67,68	33,84
5	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,7	11,9	73,79	36,90
5	37	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	5,2	5,5	6,74	3,37
5	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	12,2	13	87,65	43,83
5	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,9	10	80,73	40,37
5	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	12,9	13,2	99,51	49,75
5	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,7	12,7	92,79	46,40
5	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,2	12,4	116,89	58,44
5	38	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	10,8	11,4	60,24	30,12
5	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,4	12,7	62,23	31,11
5	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,5	13,3	119,52	59,76
5	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	17,2	12,3	164,84	82,42
5	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,6	11,4	47,59	23,80
5	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	13,8	14	120,78	60,39
5	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	12,1	12,6	83,57	41,78
5	39	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	17,2	11,9	159,48	79,74
5	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	13,7	12,5	106,28	53,14
5	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,7	11,4	59,13	29,56
5	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	12,3	15,1	103,49	51,74
5	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	13,9	13,7	119,91	59,96
5	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,9	12,8	68,89	34,45
5	40	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	15,2	13,3	139,20	69,60
5	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,5	11,2	45,79	22,90
5	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	11,2	13	73,87	36,94
5	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	17,2	12,6	168,86	84,43
5	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,7	11,2	81,83	40,92
5	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	10,6	12,5	63,63	31,81
5	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	9,8	10,4	45,25	22,62
5	41	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	18,1	13,2	195,90	97,95
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,5	11,8	48,24	24,12
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,7	12,7	65,87	32,93
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	13,9	15,1	132,16	66,08
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	8,7	12,1	41,49	20,74
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	17,5	14,8	615,98	307,99
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	16,8	13,8	176,44	88,22
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	9,8	10,4	45,25	22,62
5	42	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	13,5	13,3	109,81	54,90

Plot	Jalur	Lokal	latin	No Pohon	D (cm)	H (m)	B (kg)	C (kg)
5	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,8	11,8	51,34	25,67
5	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	10,3	12	57,67	28,84
5	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,4	13,8	67,62	33,81
5	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	6,6	8,1	15,98	7,99
5	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,4	11,4	45,63	22,82
5	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	13,8	14,6	125,96	62,98
5	43	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	14,3	14,7	136,17	68,09
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	8,5	11,2	36,66	18,33
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	7,7	10,2	27,40	13,70
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	12,9	14	105,54	52,77
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	10,9	13	69,97	34,98
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,8	13,2	83,26	41,63
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	8,9	11,9	42,70	21,35
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	11,1	11,4	127,26	63,63
5	44	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	6,3	5,8	10,43	5,21
5	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	12,7	14,2	103,75	51,88
5	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	8	9,7	56,25	28,12
5	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,6	11,7	59,55	29,78
5	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,5	14,4	101,93	50,96
5	45	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	11,8	12,8	80,74	40,37
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	10,3	12,1	116,30	58,15
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	9,1	10,4	78,03	39,01
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	10,5	11,5	114,87	57,44
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	9,9	12	106,56	53,28
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	6,5	7	13,40	6,70
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	11,7	12,1	75,04	37,52
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	7,5	8,8	22,42	11,21
5	46	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,4	9	72,05	36,03
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	1	9,7	10,7	91,21	45,61
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	2	9,8	12,1	157,93	78,97
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	3	12,8	12	89,07	44,53
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	4	12,1	11,6	76,94	38,47
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	5	9,4	8,5	34,02	17,01
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	6	13,7	9,7	82,47	41,24
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	7	6,1	6,6	11,13	5,56
5	47	Balangeran	<i>Shorea balangeran</i>	8	9,1	7,2	27,01	13,50