

DAFTAR PUSTAKA

- Bambang, W. (2013). *Kamus Rimbawan* (W. Wibisana & S. W. Ardie (eds.); Revisi). Pusat Humas Kementerian Kehutanan.
- Brown, S. (1997). Estimating Biomass and Biomass Change of Tropical Forests: a Primer. *FAO Forestry Paper - 134, November*, 1–44.
- Farmen, H., Panjaitan, P. B., & Rusli, A. R. (2014). Pendugaan cadangan karbon di atas permukaan tanah areal Kampus Universitas Nusa Bangsa. *Journal Nusa Sylva*, 14(1), 10–19.
- Hairiah, K., Andree, E., Sari, R. R., & Rahayu, S. (2011). *Pengukuran Cadangan Karbon: Dari Tingkat Lahan Ke Bentang Lahan* (2nd ed.). World Agroforestry Centre.
- Komul, Yuliasnus, D., Sahupalla, A., & Irwanto, I. (2013). Struktur Dan Komposisi Hutan Alam Dataran Rendah Dan Perbukitan Pada Wilayah Kecamatan Teon Nila Serua Pulau Seram, Kabupaten Maluku Tengah. *Jurnal Makila*, 7(2), 15–30.
- Menteri Lingkungan Hidup dan Kehutanan. (2022). Keputusan Nomor SK.168/MENLHK/PKTL/PLA.1/2/2022 tentang Indonesia's Forestry And Other Land Use (FOLU) Net Sink 2030 Untuk Pengendalian Perubahan Iklim. *Kementerian Lingkungan Hidup Dan Kehutanan*.
- Paradika, G. Y., Kissinger, K., & Rezekiah, A. A. (2021). Pendugaan Cadangan Karbon Vegetasi Di Sempadan Sungai Pada Kawasan Hutan Dengan Tujuan Khusus (Khdtk) Universitas Lambung Mangkurat. *Jurnal Sylva Scientae*, 4(1), 98. <https://doi.org/10.20527/jss.v4i1.3098>
- Parerung, G. L. (2021). *Potensi Simpanan Karbon Pada Tegakan Pinus (Pinus merkusii Jungh. et de Vriese) Dengan Umur Berbeda di Kecamatan Mengkedek Kabupaten Tana Toraja*. Universitas Hasanuddin.
- Priosejati, A. N., Jauhari, A., & Kissinger, K. (2023). Komposisi Dan Struktur Vegetasi Hutan Riparian Sempadan Sungai Kiram Kabupaten Banjar. *Jurnal Sylva Scientae*, 6(1), 1. <https://doi.org/10.20527/jss.v6i1.8192>

- Purwanto, R. H., Maryudi, A., Teguh, Y., Permadi, & Sanjaya. (2012). Potensi Biomassa Dan Simpanan Karbon Jenis Tanaman Berkayu Di Hutan RAKYAT DESA Nglanggeran, Gunungkidul, DIY. *Jurnal Ilmu Kehutanan*, 6(2), c.
- SNI : 7724. (2011). *Pengukuran dan Penghitungan Cadangan Karbon– Pengukuran Lapangan untuk Penaksiran Cadangan Karbon Hutan (Ground Based Forest Carbon Accounting)*. Badan Standardisasi Nasional. <https://bsn.go.id/>
- Sugiarno. (2020). *Potensi Dan Simpanan Karbon Pada Tegakan Pinus Di Hutan Adat Marena Dusun Marena, Desa Pekalobean, Kecamatan Anggeraja, Kabupaten Anggeraja*. Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Sutaryo, D. (2009). *Penghitungan Biomassa: Sebuah pengantar untuk studi karbon dan perdagangan karbon*. Wetlands International Indonesia Programme.
- Wahyudiono, S., Suhartati, T., Mahdi, M. A., & Purwadi. (2023). POTENSI SERAPAN CARBON JATI UNGGUL NUSANTARA PADA VARIASI PERSAMAN PENAKSIR DAN UMUR. *Jurnal Hutan Lestari*, 11(4), 1080–1088.
- Woesono, H. B., Jannah, I. A., & Suhartati, T. (2022). Pendugaan Cadangan Karbon Diatas Permukaan Tanah pada Tegakan Jati (*Tectona grandis*) di KPH Yogyakarta BDH Paliyan RPH Menggoro. *Jurnal Kehutanan Papuaasia*, 8(1), 125–129.
- Yuslinawari, Alfaqih, N. A., & Rawana. (2023). Keanekaragaman Vegetasi Penyusun Riparian Sungai Pusur Sub Das Pusur DASA Bengawan Solo. *Akselerasi Hasil Penelitian Dan Optimalisasi Tata Ruang Agraria Untuk Mewujudkan Pertanian Berkelanjutan*, 7(1), 217–225.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Hasil Pengukuran pada Up Land (Hulu)

1. Plot 1

Koordinat : 7°35'14"S 110°35'18"E

Elevasi : 390 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
(1)	(2)	(3)
1	Awar-Awar	2
2	Paku Suplir	5
3	Rumput Gajah	4
4	Paku	4
5	Kalopo	25
6	Jotang Kuda	9

Keterangan :

- **Kolom (1) s/d (3)** = Data Lapangan (Primer)

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	2m x 2m	Randu	1,5	2,1	0,47	0,11	0,05
2	7m x 7m	Sengon	16,8	11,5	0,33	35,87	16,86
3	7m x 7m	Sengon	12,8	9,5	0,33	17,98	8,45
4	7m x 7m	Sengon	12,9	6	0,33	11,84	5,57
5	7m x 7m	Sengon	15,3	8	0,33	21,39	10,05
6	25m x 25m	Sengon	23,5	14,5	0,33	83,83	39,40
7	25m x 25m	Sengon	35,7	15	0,33	189,96	89,28
8	25m x 25m	Sengon	35,2	13,5	0,33	167,55	78,75
9	25m x 25m	Sengon	21,8	13	0,33	65,69	30,88
10	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	30,5	10,5	0,64	188,33	88,52
11	25m x 25m	Sengon	31,4	11,5	0,33	116,25	54,64
12	25m x 25m	Sengon	38,2	17,3	0,33	246,70	115,95
13	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	33,6	13,6	0,64	288,12	135,42
14	25m x 25m	Mahoni (Daun	32,8	11,7	0,64	239,04	112,35

		Sempit)					
15	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	40,6	16	0,64	479,10	225,18
16	25m x 25m	Sengon	35	16,1	0,33	195,61	91,94
17	25m x 25m	Sengon	30,1	11	0,33	102,98	48,40
Jumlah						2450,35	1151,67

Keterangan (contoh perhitungan biomassa dan karbon pohon pada plot pengamatan):

- **(AGB)_{est}** = *Above Ground Biomass Estimation* (biomassa pohon bagian atas tanah) (kg/pohon)
- **C** = Karbon (kg)
- **Kolom (1) s/d (5)** = Data Lapangan (Primer)
- **Kolom (6)** = Data Sekunder
- **Kolom (7)** = $0,0509 * \text{Kolom (6)} * \text{Kolom (4)}^2 * \text{Kolom (5)}$
- **Kolom (8)** = $\text{Kolom (7)} * 47 \%$

2. Plot 2

Koordinat : 7°35'33"S 110°36'21"E

Elevasi : 334 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	<i>Ficus oppositifolia</i>	11
2	Jotang Kuda	17
3	Rumput Gajah	32
3	Rumput Keranjang	6

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB) _{est} (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Mindi	1,2	1,8	0,53	0,07	0,03
2	2m x 2m	Mindi	1	1,6	0,53	0,04	0,02
3	7m x 7m	Jati	18,6	10,8	0,67	79,68	37,45
4	7m x 7m	Jati	14,9	9,1	0,67	44,70	21,01
5	7m x 7m	Jati	12	7,3	0,67	24,19	11,37
6	7m x 7m	Waru	15	8	0,54	32,74	15,39

7	7m x 7m	Alpukat	13,5	6,5	0,40	16,67	7,83
8	25m x 25m	Jati	25,5	14,1	0,67	185,26	87,07
9	25m x 25m	Mahoni (Daun Lebar)	38,6	15	0,61	391,96	184,22
10	35m x 35m	Mahoni (Daun Lebar)	63	17,6	0,61	1144,12	537,73
11	35m x 35m	Mahoni (Daun Lebar)	66	16,5	0,61	1175,18	552,34
12	35m x 35m	Trembesi	55	14	0,61	714,78	335,94
Jumlah						3809,38	1790,41

3. Plot 3

Koordinat : 7°35'39"S 110°37'04"E

Elevasi: 294 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Jotang Kuda	58
2	Ilalang	15
3	<i>Microstegium vimineum</i>	70
4	Kalopo	3
5	Putri malu	2
6	Rumput minjangan	2

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Mindi	3	1,7	0,53	0,36	0,17
2	2m x 2m	Tabebuya	3,8	2	0,66	0,81	0,38
3	2m x 2m	Tabebuya	4,7	2	0,66	1,21	0,57
5	7m x 7m	Jambu Batu	7,9	3	0,75	5,31	2,50
6	7m x 7m	Tabebuya	7,5	2	0,66	2,92	1,37
7	25m x 25m	Mindi	27,7	12,5	0,53	155,06	72,88
8	25m x 25m	Tabebuya	33,5	13,5	0,66	292,88	137,65
9	25m x 25m	Mindi	32,6	10,5	0,53	178,77	84,02
10	25m x 25m	Sengon	24,3	10	0,33	62,96	29,59

11	25m x 25m	Mindi	25	11	0,53	113,39	53,29
12	25m x 25m	Waru	23,6	10	0,54	94,68	44,50
13	25m x 25m	Tabebuya	22	9,5	0,66	95,48	44,87
Jumlah						1003,83	471,80

4. Plot 4

Koordinat : 7°35'59"S 110°37'45"E

Elevasi: 252 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Jelatang	9
2	Rumput keranjang	20
3	Jotang Kuda	25
4	<i>Biophytum reinwardtii</i>	18

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Jati	4,9	3,6	0,67	2,31	1,09
2	2m x 2m	Jati	1	0,6	0,67	0,02	0,01
3	7m x 7m	Jati	6,1	4	0,67	3,85	1,81
4	7m x 7m	Tabebuya	7	4,5	0,66	5,49	2,58
5	7m x 7m	Sengon	11,5	7	0,33	11,03	5,18
6	25m x 25m	Lamtoro	47	12,5	0,35	283,65	133,31
7	25m x 25m	Sengon	22	12	0,33	61,99	29,13
8	25m x 25m	Sengon	24,9	13	0,33	84,35	39,64
9	25m x 25m	Sengon	25	13,5	0,33	88,06	41,39
10	25m x 25m	Sengon	23,5	12,7	0,33	74,01	34,79
11	35m x 35m	Lamtoro	64	15	0,35	601,57	282,74
Jumlah						1216,33	571,68

5. Plot 5

Koordinat : 7°35'59"S 110°38'34"E

Elevasi: 213 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Awar-Awar	2
2	Jotang Kuda	42
3	Rumput keranjang	12

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Jati	1	0,4	0,67	0,01	0,01
2	2m x 2m	Jati	1	0,3	0,67	0,01	0,01
3	2m x 2m	Jati	1	0,5	0,67	0,02	0,01
4	2m x 2m	Jati	1,8	1,9	0,67	0,19	0,09
5	2m x 2m	Jati	1,5	1,4	0,67	0,10	0,05
6	2m x 2m	Jati	1,8	2,3	0,67	0,23	0,11
7	2m x 2m	Jati	1,6	1,5	0,67	0,12	0,06
8	2m x 2m	Jati	1,9	1,7	0,67	0,19	0,09
9	7m x 7m	Mahoni (Daun Sempit)	12,9	6	0,64	22,07	10,38
10	7m x 7m	Mahoni (Daun Sempit)	12,2	8	0,64	26,05	12,24
11	7m x 7m	Mahoni (Daun Sempit)	16,2	8,5	0,64	47,00	22,09
12	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	23,6	5,5	0,64	63,32	29,76
13	25m x 25m	Jati	21,8	10	0,67	99,89	46,95
14	25m x 25m	Jati	27,2	13	0,67	193,79	91,08
15	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	34,4	12	0,64	267,72	125,83
16	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	29,2	11	0,64	181,28	85,20
17	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	25	12	0,64	146,92	69,05

18	35m x 35m	Mahoni (Daun Sempit)	80	17	0,64	1815,34	853,21
19	35m x 35m	Mahoni (Daun Sempit)	78	19	0,64	1921,73	903,21
Jumlah						4786,01	2249,42

6. Plot 6

Koordinat : 7°36'26"S 110°39'24"E

Elevasi: 186 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Jotang Kuda	10
2	Jelatang	5
3	Kalopo	21
4	Maman Lanang	6
5	Rumput Gajah	10

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Sengon	1,1	0,5	0,33	0,01	0,01
2	2m x 2m	Sengon	1,3	0,6	0,33	0,02	0,01
3	2m x 2m	Sengon	1	0,4	0,33	0,01	0,00
4	7m x 7m	Rambutan	12,6	10,5	0,49	27,80	13,07
5	7m x 7m	Nangka	14	11	0,61	43,51	20,45
6	7m x 7m	Mangga	11,8	3	0,64	9,73	4,57
7	7m x 7m	Sengon	9,5	4,5	0,33	5,08	2,39
8	25m x 25m	Sengon	28,8	11,5	0,33	98,82	46,44
9	25m x 25m	Petai	33,6	11,5	0,42	165,63	77,85
10	25m x 25m	Nangka	28,5	10	0,61	151,37	71,14
11	25m x 25m	Jati	28	12	0,67	189,81	89,21
12	25m x 25m	Sengon	26,5	12	0,33	87,95	41,34
13	25m x 25m	Mangga	30,1	9	0,64	158,94	74,70
Jumlah						938,68	441,18

7. Perhitungan Biomassa dan Karbon Tumbuhan Bawah

No	No Plot	Berat Basah Total (gr)	Berat Basah Sampel (gr)	Berat Kering Sampel (gr)	Total BK (gr)	Total BK (kg)	C (kg)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)
1	1	1395	500	135	376,65	0,38	0,18
2	2	975	500	120	234	0,23	0,11
3	3	1860	500	145	539,4	0,54	0,25
4	4	1345	500	180	484,2	0,48	0,23
5	5	1040	500	110	228,8	0,23	0,11
6	6	1250	500	180	450	0,45	0,21
Jumlah		7865	3000	870	2313,05	2,31	1,09

Keterangan (contoh perhitungan biomassa dan karbon tumbuhan bawah pada plot pengamatan):

- **BK** = Berat Kering
- **C** = Karbon (kg)
- **Kolom (1) s/d (5)** = Data Lapangan (Primer)
- **Kolom (6)** = Kolom (5)/ Kolom (4) * Kolom (3)
- **Kolom (7)** = Kolom (6) / 1000
- **Kolom (8)** = Kolom (7) * 47 %

Lampiran 2. Data Hasil Pengukuran pada Middle Land (Tengah)

1. Plot 7

Koordinat : 7°36'35"S 110°40'11"E

Elevasi: 165 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Kalopo	5
2	Jotang Kuda	8
3	Jamarak	8
4	Calincing Tanah	1
5	Rumput Teki	6

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	7m x 7m	Jati	19,9	6	0,67	52,06	24,47
2	7m x 7m	Jati	16,5	7,5	0,67	45,15	21,22
3	7m x 7m	Jati	14,9	5,5	0,67	27,85	13,09
4	7m x 7m	Jati	6,5	4,5	0,67	4,85	2,28
5	7m x 7m	Jati	10,3	6	0,67	15,09	7,09
6	7m x 7m	Jati	16,1	7,5	0,67	43,11	20,26
7	7m x 7m	Jati	19	8,5	0,67	66,21	31,12
8	7m x 7m	Jati	15,1	7	0,67	35,82	16,83
9	25m x 25m	Jati	26,1	9,5	0,67	133,53	62,76
10	25m x 25m	Jati	29	10	0,67	170,82	80,28
11	25m x 25m	Jati	25	9	0,67	117,04	55,01
12	25m x 25m	Jati	23,5	9	0,67	104,19	48,97
13	25m x 25m	Jati	30,2	11,5	0,67	210,23	98,81
14	25m x 25m	Jati	32,3	12,5	0,67	258,00	121,26
Jumlah						1283,96	603,46

2. Plot 8

Koordinat : 7°36'52"S 110°40'44"E

Elevasi: 153 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Rumput Keranjang	32
2	Keladi	2
3	Sembung Rambat	7
4	<i>Ficus oppositifolia</i>	3

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Lamtoro	1,2	2	0,35	0,05	0,02
2	2m x 2m	Lamtoro	1,3	1	0,35	0,03	0,01
3	2m x 2m	Lamtoro	1	1	0,35	0,02	0,01
4	2m x 2m	Lamtoro	4,8	2,7	0,35	0,92	0,43
5	7m x 7m	Lamtoro	11,6	8	0,35	13,43	6,31
6	7m x 7m	Luwingan	9,8	7	0,47	11,39	5,35
7	7m x 7m	Luwingan	8,6	6	0,47	7,71	3,62
8	25m x 25m	Jati	37,5	15	0,67	405,45	190,56
9	25m x 25m	Jati	21,7	13	0,47	90,81	42,68
10	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	42,3	13,5	0,64	441,12	207,33
11	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	41,4	12	0,64	379,24	178,24
12	25m x 25m	Jati	28,9	11	0,67	185,62	87,24
13	35m x 35m	Luwingan	53,6	17	0,47	639,65	300,63
Jumlah						2175,44	1022,46

3. Plot 9

Koordinat : 7°37'05"S 110°41'27"E

Elevasi: 145 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Rumput Belulang	5
2	Rumput Putih	8
3	Truja	15
4	Jotang Kuda	12

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Lamtoro	4,5	0,5	0,35	0,17	0,08
2	2m x 2m	Lamtoro	3,4	0,4	0,35	0,08	0,04
3	7m x 7m	Jati	18,8	10,5	0,67	79,17	37,21
4	7m x 7m	Jati	17,3	9,5	0,67	61,63	28,97
5	7m x 7m	Jati	15,2	9	0,67	45,93	21,59
6	7m x 7m	Jati	11,2	9,5	0,67	27,22	12,79
7	7m x 7m	Jati	16,2	10,5	0,67	59,85	28,13
8	7m x 7m	Lamtoro	8,9	2	0,35	2,22	1,04
9	25m x 25m	Jati	29,3	12,5	0,67	214,80	100,96
10	25m x 25m	Jati	32,7	15,5	0,67	323,21	151,91
11	25m x 25m	Jati	29,9	14	0,67	248,23	116,67
12	25m x 25m	Jati	31,5	15,5	0,67	301,28	141,60
13	25m x 25m	Jati	25,4	12,5	0,67	164,21	77,18
14	35m x 35m	Trembesi	87	19	0,61	2255,55	1060,11
Jumlah						3783,54	1778,26

4. Plot 10

Koordinat : 7°37'27"S 110°42'08"E

Elevasi: 136 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Maman Lanang	9
2	Jotang Kuda	35
3	Kalopo	3

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	7m x 7m	Jati	16,1	8,5	0,67	48,50	22,79
2	7m x 7m	Jati	19	9,5	0,67	73,51	34,55
3	7m x 7m	Jati	15,1	8,5	0,67	42,99	20,20
4	7m x 7m	Sengon	5,6	3	0,33	1,29	0,60
5	7m x 7m	Jati	16,3	7,5	0,67	44,13	20,74
6	7m x 7m	Jati	17,5	8,5	0,67	56,73	26,66
7	7m x 7m	Jati	13,4	7	0,67	28,61	13,45
8	7m x 7m	Jati	18,8	10,5	0,67	79,17	37,21
9	25m x 25m	Jati	23,5	9	0,67	104,19	48,97
10	25m x 25m	Jati	30,2	13	0,67	235,91	110,88
11	25m x 25m	Jati	32,3	13,5	0,67	277,36	130,36
12	25m x 25m	Jati	29,5	12,5	0,67	217,56	102,26
13	25m x 25m	Jati	28,5	12,5	0,67	203,91	95,84
14	25m x 25m	Jati	29,3	12,5	0,67	214,80	100,96
Jumlah						1628,65	765,47

5. Plot 11

Koordinat : 7°38'04"S 110°42'38"E

Elevasi: 127 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Jotang Kuda	14
2	Kalopo	2
3	Rumput keranjang	3
4	Bantengan	5

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Lamtoro	4,4	1	0,35	0,31	0,14
2	7m x 7m	Jati	12,5	7,5	0,67	26,79	12,59
3	7m x 7m	Lamtoro	9,7	2	0,35	2,61	1,23
4	7m x 7m	Jati	17,7	8,5	0,67	57,95	27,24

5	7m x 7m	Jati	11,2	5,5	0,67	16,28	7,65
6	7m x 7m	Lamtoro	7,9	2	0,35	1,77	0,83
7	25m x 25m	Jati	29	12,5	0,67	210,68	99,02
8	25m x 25m	Jati	20,8	9	0,67	82,83	38,93
9	25m x 25m	Jati	21,7	7,5	0,67	75,57	35,52
10	25m x 25m	Jati	28,9	12,5	0,67	209,32	98,38
Jumlah						684,11	321,53

6. Plot 12

Koordinat : 7°38'27"S 110°43'01"E

Elevasi: 123 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Bantengan	3
2	Kalopo	7
3	Rumput keranjang	10
4	Jotang Kuda	17
5	Sembukan	2

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	7m x 7m	Sengon	8,7	2,5	0,33	2,48	1,17
2	7m x 7m	Sengon	11,8	3	0,33	5,22	2,45
3	7m x 7m	Jati	10,8	3	0,67	8,60	4,04
4	7m x 7m	Dadap	19,5	7,5	0,38	36,27	17,05
5	25m x 25m	Jati	37,9	13,5	0,67	374,61	176,07
6	25m x 25m	Sukun	26,6	8,5	0,33	64,05	30,11
7	25m x 25m	Sukun	28,8	9	0,33	78,48	36,89
8	25m x 25m	Dadap	27,8	9,5	0,38	88,22	41,46
9	35m x 35m	Jati	56,6	15,5	0,67	906,64	426,12
Jumlah						1564,58	735,35

7. Perhitungan Biomassa dan Karbon Tumbuhan Bawah

No	No Plot	Berat Basah Total (gr)	Berat Basah Sampel (gr)	Berat Kering Sampel (gr)	Total BK (gr)	Total BK (kg)	C (kg)
1	7	385	-	-	90	0,09	0,04
2	8	650	500	150	195	0,20	0,09
3	9	650	500	145	188,5	0,19	0,09
4	10	495	-	-	115	0,12	0,05
5	11	220	-	-	95	0,10	0,04
6	12	1345	500	175	470,75	0,47	0,22
Jumlah		3745	1500	470	1154,25	1,15	0,54

Lampiran 3. Data Hasil Pengukuran pada Low Land (Hilir)

1. Plot 13

Koordinat : 7°39'14"S 110°43'20"E

Elevasi: 120 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Bantengan	9
2	Akar Kucing	23
3	Galunggang	8
4	Meniran	9

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Belimbing wuluh	3,2	1,1	0,65	0,33	0,16
2	7m x 7m	Melinjo	19	5,5	0,61	40,26	18,92
3	7m x 7m	Srikaya	12,5	3	0,4	6,97	3,28
4	7m x 7m	Mangga	13	8,5	0,64	31,07	14,60
5	25m x 25m	Jabon	21	7	0,42	42,93	20,18
6	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	34	13	0,61	269,91	126,86
7	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	37,5	14,5	0,61	359,58	169,00
8	25m x 25m	Kleco	37,5	7,5	0,80	249,67	117,34
9	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	25,5	12,5	0,61	151,47	71,19
10	25m x 25m	Mangga	22,6	12,5	0,64	126,28	59,35
Jumlah						1278,47	600,88

2. Plot 14

Koordinat : 7°39'44"S 110°43'56"E

Elevasi: 112 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	<i>Aeschynomene indica</i>	13
2	Jelatang	27

3	Sapu Manis	9
---	------------	---

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Jabon	1,8	1,9	0,42	0,12	0,06
2	2m x 2m	Jabon	1	0,7	0,42	0,02	0,01
3	2m x 2m	Lamtoro	1,8	1	0,35	0,06	0,03
4	2m x 2m	Jabon	0,5	0,4	0,42	0,00	0,00
5	7m x 7m	Jamblang	13,4	3	0,67	12,90	6,06
6	7m x 7m	Rambutan	16,8	6,5	0,49	30,42	14,30
7	25m x 25m	Jamblang	42,3	12,5	0,67	428,39	201,35
8	25m x 25m	Mundu	21,3	9,5	0,87	116,49	54,75
9	25m x 25m	Mangga	26,4	8	0,64	111,19	52,26
10	25m x 25m	Nangka	25,9	7,5	0,61	96,49	45,35
11	25m x 25m	Rambutan	21,1	7,5	0,49	53,42	25,11
Jumlah						849,51	399,27

3. Plot 15

Koordinat : 7°39'47"S 110°44'41"E

Elevasi: 103 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Jotang Kuda	45
2	Rumput Paitan	198
3	Katuk	5

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	7m x 7m	Lamtoro	18,2	7	0,35	27,64	12,99
2	7m x 7m	Waru	12	6,5	0,54	17,71	8,32
3	7m x 7m	Lamtoro	12	6	0,35	10,93	5,14
4	7m x 7m	Lamtoro	16,2	9,5	0,35	29,59	13,91
5	7m x 7m	Jati	19,1	9,5	0,67	74,24	34,89

6	7m x 7m	Jati	12,4	7,5	0,67	26,39	12,40
7	7m x 7m	Jati	9,3	7	0,67	14,40	6,77
8	25m x 25m	Waru	25	8,5	0,54	90,56	42,56
9	25m x 25m	Waru	37,3	8,5	0,54	192,15	90,31
10	25m x 25m	Randu	35	18	0,47	302,90	142,36
11	25m x 25m	Jati	27,5	9	0,67	140,01	65,81
12	25m x 25m	Sukun	41	11	0,33	184,10	86,53
13	35m x 35 m	Trembesi	85	18	0,61	2052,07	964,47
14	35m x 35 m	Waru	52	12	0,54	496,23	233,23
15	35m x 35 m	Waru	58	13,5	0,54	680,65	319,91
Jumlah						4339,56	2039,59

4. Plot 16

Koordinat : 7°39'48"S 110°45'29"E

Elevasi: 100 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Rumput Keranjang	53
2	Kunyit	9
3	Jotang Kuda	16
4	Jamarak	15
5	Pare	4

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm3)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	7m x 7m	Jati	11,8	8,5	0,67	27,04	12,71
2	7m x 7m	Jati	8,4	7	0,67	11,89	5,59
3	7m x 7m	Jati	12,5	10	0,67	35,11	16,50
4	7m x 7m	Flamboyan	10,2	6	0,53	11,89	5,59
5	7m x 7m	Mahoni (Daun Sempit)	10,6	10	0,64	24,67	11,59
6	7m x 7m	Jati	15,6	9,5	0,67	50,74	23,85
7	7m x 7m	Flamboyan	16,7	9	0,53	43,98	20,67
8	25m x 25m	Jati	28,6	11,5	0,67	189,78	89,20
9	25m x 25m	Jati	27,1	11,5	0,67	171,50	80,61

10	25m x 25m	Flamboyan	34,1	14	0,53	254,96	119,83
11	25m x 25m	Flamboyan	23,3	13	0,53	116,22	54,62
12	25m x 25m	Jati	25,2	12	0,67	155,70	73,18
13	25m x 25m	Flamboyan	22	13	0,53	104,33	49,03
14	25m x 25m	Flamboyan	24,3	14	0,53	134,85	63,38
15	25m x 25m	Flamboyan	23,5	13	0,53	118,10	55,51
Jumlah						1450,75	681,85

5. Plot 17

Koordinat : 7°39'49"S 110°46'10"E

Elevasi: 94 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Jotang Kuda	9
2	Rumput keranjang	14
3	Bayam Pasir	5
4	Kunyit	3

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	2m x 2m	Jati	3,7	2,5	0,67	0,97	0,45
2	2m x 2m	Jati	2,6	2,5	0,67	0,50	0,23
3	7mx 7m	Jati	10,5	8	0,67	20,51	9,64
4	7mx 7m	Jati	16,3	11	0,67	63,25	29,73
5	7mx 7m	Jati	10,6	9,6	0,67	24,78	11,65
6	7mx 7m	Jati	19	12,5	0,67	95,14	44,72
7	7mx 7m	Jati	16	11	0,67	61,08	28,71
8	7mx 7m	Jati	19,3	13	0,67	101,67	47,78
9	7mx 7m	Jati	14,5	9,5	0,67	44,22	20,79
10	7mx 7m	Jati	17,4	12	0,67	77,61	36,47
11	25m x 25m	Jati	24,8	15,5	0,67	192,18	90,32
12	25m x 25m	Dadap	32	16	0,38	187,62	88,18
13	25m x 25m	Jati	20,1	14	0,67	117,65	55,30
14	25m x 25m	Jati	25,2	15,5	0,67	198,05	93,08
15	25m x 25m	Trembesi	25,3	13	0,61	154,85	72,78

16	25m x 25m	Dadap	21,6	11,5	0,38	65,70	30,88
17	25m x 25m	Jati	27	16	0,67	232,31	109,18
Jumlah						1638,07	769,89

6. Plot 18

Koordinat : 7°39'38"S 110°46'52"E

Elevasi: 94 mdpl

Tumbuhan Bawah		
No	Nama Lokal	Jumlah Individu
1	Calincing Tanah	18
2	Jamarak	10
3	Jotang Kuda	25
4	<i>Tradescantia fluminensis</i>	15
5	Rumput keranjang	15
6	Jelatang	8
7	Sembukan	4

POHON							
No	Ukuran Plot	Nama Tumbuhan	Diameter (cm)	Tinggi (m)	BJ (g/cm ³)	(AGB)est (kg/pohon)	C (kg)
1	7m x 7m	Jati	11,5	6,5	0,67	20,02	9,41
2	7m x 7m	Jati	13,8	6,5	0,67	28,21	13,26
3	7m x 7m	Jati	8	5,5	0,67	8,65	4,07
4	7m x 7m	Jati	7,8	4	0,67	6,11	2,87
5	25m x 25m	Lamtoro	20,5	10,5	0,35	50,60	23,78
6	25m x 25m	Lamtoro	26,4	11,5	0,35	88,68	41,68
7	25m x 25m	Jati	28,5	16,5	0,67	264,71	124,41
8	25m x 25m	Jati	23,9	15	0,67	173,84	81,70
9	25m x 25m	Mahoni (Daun Sempit)	43	18	0,64	596,22	280,22
10	35m x 35m	Mahoni (Daun Sempit)	60,3	21	0,64	1301,40	611,66
11	35m x 35m	Jati	51	18,5	0,67	880,24	413,71
Jumlah						3418,67	1606,77

7. Perhitungan Biomassa dan Karbon Tumbuhan Bawah

No	No Plot	Berat Basah Total (gr)	Berat Basah Sampel (gr)	Berat Kering Sampel (gr)	Total BK (gr)	Total BK (kg)	C (kg)
1	13	745	500	100	149	0,15	0,07
2	14	1345	500	145	390,05	0,39	0,18
3	15	2395	500	105	502,95	0,50	0,24
4	16	685	500	170	232,9	0,23	0,11
5	17	2235	500	115	514,05	0,51	0,24
6	18	1070	500	185	395,9	0,40	0,19
Jumlah		8475	3000	820	2184,85	2,18	1,03

Lampiran 4. Dokumentasi Pengambilan Data

1. Pengukuran Tinggi Pohon



2. Pengukuran Diameter Pohon



3. Pendataan Tumbuhan Bawah



4. Penimbangan Berat Basah Tumbuhan Bawah



5. Pengovenan dan Penimbangan Berat Kering Tumbuhan Bawah

