

## DAFTAR PUSTAKA

- Abdiyani, S. 2008. *Keanekaragaman Jenis Tumbuhan Bawah Berkhasiat Obat di Dataran Tinggi Dieng*. Jurnal Penelitian Hutan dan Konservasi Alam. 1 (5):79-92.
- Affandi, O. 2002. *Home Garden Sebagai Salah Satu Sistem Agroforestry Lokal*. Skripsi Universitas Sumatera Utara. Riau.
- Alexander, S. 2012. *Struktur, dan Komposisi Jenis Agroforestry Kebun Campuran pada Berbagai Luas Pemilikan Lahan di Kecamatan Alla' Kabupaten Enrekang*. Skripsi Sarjana Kehutanan Universitas Hasanuddin Makassar.
- Arifin, H.S., Christine, W., Qodarian, P., R.L. Kaswanto. 2009. *Analisis Lanskap Agroforestry*. IPB Press, Bogor.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Kecamatan Sa'dan dalam Angka*. Badan Pusat Statistik Kabupaten Toraja Utara. Toraja Utara.
- Boreel, A. 2009. *Struktur Tegakan dan Sebaran Spasial Jenis Pohon Torem (Manilkara kanosiensis H.J Lam & B.J.D. Meeuse) di Pulau Yamdena Kabupaten Maluku Tenggara Barat*. Bogor: Institut Pertanian Bogor.
- Fachrul, M, F. 2007. *Metode Sampling Bioekologi*. Bumi Aksara. Jakarta. 199 hal.
- Indriyanto. 2006. *Ekologi Hutan*. Bumi Aksara. Jakarta. Hal 138.
- Indriyanto. 2010. *Pengantar Budidaya Hutan*. Jakarta: Bumi Aksara.
- Junaidi, E., Yonky. 2018. *Respon Hidrologi Akibat Penerapan Pola Agroforestry Pada Penggunaan Lahan yang Tidak Sesuai dengan Kesesuaian Lahan*. Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea. Vol 7 (1): 69-81.
- Kehutanan, D. 1992. *Manual Kehutanan*. Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Mahendra, F. 2009. *Sistem Agroforestry dan Aplikasinya*. Graha Ilmu, Yogyakarta.
- Maurapey, A. 2013. *Analisis Black Box Sistem Dusung (Agroforestry) di Maluku*. Jurnal Agroforestry VIII Nomor 4.
- Millang, S. 2010. *Struktur, Komposisi dan Pemilihan Jenis Komponen Sistem Agroforestry di Desa Manuang , Kabupaten Mamasa*. Jurnal Satria (Seri Ilmu

Pengetahuan Alam). Edisi VI-Juli 2010.

Millang, S. 2010. *Potensi Simpanan Karbon Berdasarkan Struktur Tinggi Tanaman Pola-Pola Agroforestry di Kecamatan Tinggimoncong dan Parigi Kabupaten Gowa, Sulawesi Selatan*. Laboratorium Silvikultur Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. Jurnal Biocelbes, Vol.3 No. 2.

Nurkin, B. 2012. *Pengantar Silvikultur*. Masagena Pres. Makassar.

Rahayu, M. & Prawiroatmodjo, S. 2005. *Keanekaragaman Tanaman Pekarangan dan Pemanfaatan di Desa Lampeapi, Pulau Wawoni-Sulawesi Tenggara*. Jurnal teknologi Lingkungan P3TI-BPPT, 6(2):360-364.

Rendra, P., Sulaksana, N., Alam, B. 2016. *Optimalisasi Pemanfaatan Sistem Agroforestry Sebagai Bentuk Adaptasi dan Mitigasi Tanah Longsor*. Bulletin of Scientific Contribution. Vol 14 (2): 117-126.

Rijal, S., Bachtiar, B., A, Chairil., Ardiansah, T. 2019. *Pengembangan Agroforestry Kopi di Kabupaten Jeneponto*. Jurnal Hutan dan Masyarakat. Vol 11(2): 151-162.

Ruhimat, S.,I .2015. *Tingkat Motivasi Petani dalam Penerapan Sistem Agroforestry*. Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan .12(2): 1-11.

Sardjono, M. A., Djogo, T dan Arifin, H.S. 2003. *Klasifikasi Pola Kombinasi Komponen Agroforestry*. World Agroforestry Center Southeast Asia. Bogor.

Saxena AK, Singh JS. 1984. *Tree Population Structure of Certain Himalayan Forest and Implications Concerning the Future Composition*. Vegetation, 58: 61-69

Shadiqi M, Anward H, Erlyani N. 2013. *Hubungan Antara Kecerdasan Emosional dengan Perilaku Pro-Lingkungan Serta Perbedaannya berdasarkan Jenis Kelamin*. Jurnal Ecopsy. Vol 1 (1): 56-67.

Siappa H, Hikmat A, Kartono AP. 2016. *Komposisi Vegetasi, Pola Sebaran dan Faktor Habitat Ficus Magnoliifolia (Nunu Pisang) di Hutan Pangale, Ambawang Kabupaten Kubu Raya*. Jurnal Hutan Lestari, 5(3): 789-798

Soekotjo, 2009. *Teknik Silvikultur Intensif (SILIN)*. Gadjah Mada University Press. Yogyakarta.

Stohlgren TJ, Falkner MB, Schell LD.1995. *A Modified-Whittaker Nested*

*Vegetation Sampling Method*. *Vegetation*.117:113-121.

Suryanto, P., WB, Aryono., dan M. S, Sabarnuddin. 2005. *Dinamika Sistem Berbagai Sumberdaya (Resources Sharing) Dalam Agroforestry: Dasar Pertimbangan Penyusunan Strategi Silvikultur*. *Jurnal Ilmu Pertanian*, 12, pp. 165-178.

Widianto., K. Hairiah., dan D. Suharjito. 2003. *Fungsi dan Peran Agroforestry*. *Bahan Ajaran Agroforestry 3*. Bogor: World Agroforestry Centre (ICRAF).

Wilda, S., M.S. Maarif, & Y. Arkeman. 2014. *Inovasi sistem agroforestry dalam meningkatkan produktivitas karet alam*. *Jurnal Teknik Industri* 4.1.

# LAMPIRAN

Lampiran 1. **Kuesioner**

**DAFTAR PERTANYAAN (KUESIONER)**

**I. IDENTITAS RESPONDEN**

1. Nama Responden :
2. Umur :
3. Alamat :
4. Jumlah Anggota Keluarga :
5. Pendidikan Terakhir :

**II. DAFTAR PERTANYAAN**

1. Luas Lahan : ..... ha
2. Jenis-Jenis Komponen
  - a. Tanaman Kehutanan
    - 1) .....
    - 2) .....
    - 3) .....
    - 4) .....
    - 5) ..... (dst)
  - b. Tanaman Perkebunan/Pertanian
    - 1) .....
    - 2) .....
    - 3) .....
    - 4) .....
    - 5) ..... (dst)

3. Bentuk pemanfaatan tanaman (bisa lebih dari satu)

a. Kayu Bangunan

Nama tanaman	Rumah tongkonan	Rumah (tempat tinggal)	Lubung	Jembatan	Lainnya (tuliskan)

b. Kayu Bakar

Nama tanaman	Memasak	Pengasapan Ternak	Lainnya (tuliskan)

c. Buah

Nama tanaman	Konsumsi pribadi	Mata pencaharian	Lainnya (tuliskan)

d. Obat-obatan

Nama tanaman	Jenis penyakit	Bagian tanaman yang digunakan	Cara penggunaan	Lainnya (tuliskan)

e. Rempah-rempah

Nama tanaman	Bahan masak-memasak	Mata pencaharian	Lainnya (tuliskan)

f. Pemanfaatan Lain : .....

4. Jenis tanaman yang paling banyak dikembangkan dan alasannya (ekologi, sosial budaya, ekonomi, dll)

a. Ekologi

Nama tanaman	Erosi	Lainnya (tuliskan)

b. Budaya

Nama tanaman	Adat	Lainnya (tuliskan)

c. Ekonomi

Nama tanaman	Mata Pencaharian	Lainnya (tuliskan)

5. Manfaat lain yang diperoleh dari pemanfaatan agroforestry?

.....  
.....  
.....



No	Nama Responden	Umur	Alamat	Jumlah Anggota Keluarga	Pendidikan Terakhir	Luas Lahan
1	Ester Paruruan	76 tahun	Sa'dan Matalo	2 Orang	SMP	0,5 Ha
2	Delon	40 tahun	Sa'dan Matalo	3 Orang	SMA	1 Ha
3	Herman Mole	56 tahun	Sa'dan Matalo	5 Orang	S1	1 Ha
4	Lolante	45 tahun	Sa'dan Matalo	5 Orang	S1	1,5 Ha
5	Marvin	60 tahun	Sa'dan Matalo	3 Orang	SMA	0,25 Ha
6	Markus Lante	51 tahun	Sa'dan Matalo	4 Orang	SMP	1 Ha
7	Sampe	72 tahun	Sa'dan Matalo	6 Orang	SMP	1,7 Ha
8	Marten	47 tahun	Sa'dan Matalo	5 Orang	SMP	1,5 Ha
9	Baena	51 tahun	Sa'dan Matalo	5 Orang	S1	1,5 Ha
10	Januar	49 tahun	Sa'dan Matalo	3 Orang	S1	0,8 Ha
11	Rans Tolla	55 tahun	Sa'dan Matalo	6 Orang	SMA	2 Ha
12	Daniel	43 tahun	Sa'dan Matalo	3 Orang	S1	0,25 Ha
13	John	47 tahun	Sa'dan Matalo	2 Orang	SMA	1 Ha
14	Yuliana	37 tahun	Sa'dan Matalo	4 Orang	SMA	0,2 Ha
15	Hendrik	52 tahun	Sa'dan Matalo	4 Orang	SMA	2 Ha
16	Pasandong	58 tahun	Sa'dan Matalo	7 Orang	SMA	4 Ha
17	Herlin	46 tahun	Sa'dan Matalo	2 Orang	SMP	0,3 Ha
18	Agustinus	39 tahun	Sa'dan Matalo	4 Orang	D3	1 Ha
19	Frenky	40 tahun	Sa'dan Matalo	5 Orang	SMA	2 Ha
20	Bongga Karaden	62 tahun	Sa'dan Matalo	2 Orang	SD	1,2 Ha
21	Anjas	38 tahun	Sa'dan Matalo	3 Orang	S1	0,5 Ha
22	Petrik	65 tahun	Sa'dan Matalo	5 Orang	SMP	2,5 Ha
23	Pabonta	70 tahun	Sa'dan Matalo	6 Orang	SD	3 Ha
24	Martius	50 tahun	Sa'dan Matalo	—	S1	0,2 Ha
25	Romarius	63 tahun	Sa'dan Matalo	6 Orang	SMP	2,5 Ha
26	Arung Tangkelangi	48 tahun	Sa'dan Matalo	1 Orang	S1	1 Ha
27	Jason	56 tahun	Sa'dan Matalo	5 Orang	SMA	3 Ha
28	Balambang	40 tahun	Sa'dan Matalo	4 Orang	SMA	1 Ha
29	Edi Pabuntang	30 tahun	Sa'dan Matalo	1 Orang	S2	3 Ha
30	Jemi	42 tahun	Sa'dan Matalo	3 Orang	S1	1 Ha

No	Nama Responden	Umur	Alamat	Jumlah Anggota Keluarga	Pendidikan Terakhir	Luas Lahan
31	Lukas	38 tahun	Sa'dan Matalo	3 Orang	S1	1,5 Ha
32	Alexius	45 tahun	Sa'dan Matalo	6 Orang	SMP	1,2 Ha

## Lampiran 2. Inventarisasi Tegakan pada Plot Pengamatan

### Luas Kepemilikan Lahan $\leq 0,5$ ha

#### Plot 1

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Buangin	71,7	22,83	10,24	21,18
2	Buangin	45	14,33	9,09	18,19
3	Aren	87	27,71		11,55
4	Buangin	78,4	24,97	12,27	24,01
5	Aren	110	35,03		16,95
6	Aren	122	38,85		18,19
Proyeksi Tajuk					
Utara	Timur	Selatan	Barat		
3	4,7	3,5	4,1		
3,9	4	4,3	4,5		
5	2,8	4,6	4,6		
4,2	4,4	3,7	4		
5	3,8	4,3	4,5		
4,5	4	3,1	2,4		
Titik Koordinat					
x	Y				
22	3				
1,2	2				
6,5	9,1				
11,3	2,3				
15,9	2,1				
5,1	9,2				

**Plot 2**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Langsat	77	24,52	6,21	8,04
2	Uru	90	28,66	6,65	8,55
3	Uru	62	19,75	5,59	12,27
4	Uru	74,5	23,73	8,3	17,55
5	Durian	84,2	26,82	8,82	14,35
6	Langsat	50	15,92	5,79	9,09
7	Durian	67,7	21,56	6,65	11,55
8	Uru	44	14,01	4,99	8,82

**Proyeksi Tajuk**

Utara	Timur	Selatan	Barat
4,3	5	5	1,8
4,3	9,7	2,6	4,5
4	4,3	4,5	2,1
3,4	5	3,8	4
3,5	4	4,1	4
4	4,2	3,8	3,7
2,3	1,8	2,5	3
4,7	4,2	3,9	2

**Titik Koordinat**

x	y
1,4	8,5
3	8,7
17,7	6,5
20,5	8
18,2	5
18	7,3
21,2	5,5
18,5	3,2

**Plot 3**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Uru	80,5	25,64	7,56	15,31

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
2	Uru	44	14,01	6	12,27
3	Kakao	32	10,19	5,19	7,56
4	Kakao	24,4	7,77	4,61	8,82
5	Kakao	36	11,46	6	8,04
6	Angsana	132	42,04	12,27	18,87
7	Uru	81	25,80	9,09	11,55
8	Buangin	56,6	18,03	7,09	13,9
9	Mangga Macan	50,5	16,08	6,21	9,56
10	Buangin	78	24,84	8,82	16,38

**Proyeksi Tajuk**

Utara	Timur	Selatan	Barat
4,1	3,8	3,2	2,9
3,5	1,7	3,2	4,1
3,1	2,2	1,8	1,4
3,5	1,9	2	2,2
1,4	3	3,3	2,8
2,83	1,9	2,5	2
2,1	3,3	1,7	2,7
6,1	5,5	5	6,3
6,3	6	7	5,8
4,2	3,7	5,1	4,8

**Titik Koordinat**

x	y
19,5	2,7
20,7	3,9
4,5	9,7
6,6	9,3
4,8	7
12,7	8,5
2	8,7
20,6	9,5
1,7	3,2
5,8	4,5

**Luas Kepemilikan Lahan 0,5 – 1 ha**

**Plot 4**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Uru	69	21,97	6,43	12,27
2	Uru	83	26,43	8,30	17,55
3	Uru	87,3	27,80	9,65	19,59
4	Rambutan	204	64,97	15,31	24,01
5	Nyatoh	42	13,38	4,42	6,65
6	Mangga Macan	155	49,36	10,88	17,55
7	Nyatoh	48	15,29	4,99	8,55
8	Nyatoh	119	37,90	9,65	19,59
9	Uru	101,6	32,36	9,94	14,35
<b>Proyeksi Tajuk</b>					
<b>Utara</b>	<b>Timur</b>	<b>Selatan</b>	<b>Barat</b>		
5,1	4,9	3,2	2,2		
3,5	4,8	4	3,7		
6,3	5,4	2,9	4		
4,5	4	3,7	5		
4,7	4,5	5,2	4,9		
4,96	5	3,3	3,4		
5,6	5	4,7	4,1		
4,2	4	3,7	5		
6,8	5,2	5,9	4		
<b>Titik Koordinat</b>					
<b>x</b>	<b>y</b>				
17,3	4,3				
5	9,6				
8,7	7,2				
24,5	2				
12,2	9,2				
20,7	3,4				
18,3	8,5				
20,2	1,8				
3,5	2,7				

**Plot 5**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Rambutan	320	101,91	10,88	16,95
2	Nyatoh	48	15,29	6,21	10,88
3	Uru	69	21,97	7,56	13,05
4	Nyatoh	48	15,29	5,79	10,24
5	Uru	83	26,43	9,36	13,47
6	Uru	113	35,99	9,94	12,66
7	Nyatoh	229	72,93	14,82	26,30
8	Uru	170	54,14	10,88	16,95
9	Angsana	216	68,79	15,83	20,36
Proyeksi Tajuk					
Utara	Timur	Selatan	Barat		
6,9	3,7	5	5,4		
3,7	2,8	3,1	3,5		
4	3,5	3,9	4,5		
4,3	5,9	4,1	4,7		
3,9	3,7	5,4	4,2		
2	4,8	5	6,5		
6,5	5,2	5,8	5,5		
4,6	2,5	1	1,9		
5,9	6,4	6,7	4,5		
Titik Koordinat					
x	y				
1	1,5				
16,5	2,3				
21,2	2				
17,8	2,5				
1,3	7,2				
19,4	3,6				
24	7,3				
5,7	5				
16,2	6,8				

**Plot 6**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Uru	92	29,30	9,94	14,82
2	Buangin	41,7	13,28	4,80	8,82
3	Buangin	44	14,01	5,39	13,90
4	Kakao	47,3	15,06	4,42	7,09
5	Kakao	33,2	10,57	4,99	7,32
Proyeksi Tajuk					
Utara	Timur	Selatan	Barat		
3,8	3,2	4	4,7		
4,5	5	5,3	2,9		
3,9	4,3	4,7	4,4		
1,7	2,5	2	1,3		
1,2	1	1,5	1,2		
Titik Koordinat					
x	y				
1,8	3,7				
7,5	2,9				
9,2	1				
12	5,7				
13,2	5,5				

**Luas Kepemilikan 1,1 – 1,5 ha****Plot 7**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Bambu Tallang	126,3	40,22		11,19
2	Uru	70	22,29	9,65	11,55
3	Uru	83,6	26,62	9,09	12,27
4	Uru	90	28,66	10,24	23,00
5	Langsat	55,2	17,58	6,43	9,65
6	Bambu Tallang	109,5	34,87		10,83

Proyeksi Tajuk			
Utara	Timur	Selatan	Barat
3,3	4,1	3,7	3
4,2	4	5,1	4,9
2,7	3,5	3,8	4
2,5	3,3	3,5	3
Titik Koordinat			
x	y		
1,7	3,5		
9,1	5,8		
12	7,5		
12,9	3,7		
21,2	9		
3,5	3,9		

#### Plot 8

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Durian	140	44,59	10,24	18,87
2	Durian	88,2	28,09	7,80	17,55
3	Buangin	78	24,84	7,32	13,90
4	Uru	65	20,70	6,65	14,82
5	Buangin	55,5	17,68	6,00	13,05
6	Buangin	41,4	13,18	4,99	8,55
7	Angsana	108	34,39	9,94	20,36
8	Langsat	60	19,11	5,19	9,65
9	Buangin	67,2	21,40	5,79	8,55
Proyeksi Tajuk					
Utara	Timur	Selatan	Barat		
6,1	5,3	4	5,5		
3,5	2,9	4	4,1		
2,8	3,1	3,5	3,7		



3	3,2	2,7	2,3
2,5	3	2,8	2,5
1,75	2,3	3,4	4
4,6	5	5,3	5,8
3,4	3,8	3	4
3,1	2,7	2,2	3,5
<b>Titik Koordinat</b>			
<b>x</b>	<b>y</b>		
1,3	1		
4,3	9,2		
15,6	3,5		
21	3,8		
17,5	5,6		
20	1,9		
5,8	5,5		
21,3	1,5		
17,7	2		

**Plot 9**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Kakao	35	11,15	2,96	4,23
2	Kakao	31	9,87	3,31	4,80
3	Kakao	36,2	11,53	3,49	4,23
4	Durian	82	26,11	8,82	13,05
5	Buangin	79,3	25,25	10,24	18,19
6	Uru	77,6	24,71	9,65	13,90
7	Buangin	62,6	19,94	8,55	16,95
8	Uru	89,5	28,50	9,94	18,87
9	Uru	88	28,03	8,82	14,82
10	Uru	74	23,57	7,56	13,05
11	Buangin	54,2	17,26	7,09	8,55
12	Langsat	74,5	23,73	8,30	10,55
13	Langsat	60	19,11	7,32	14,35

<b>Proyeksi Tajuk</b>			
<b>Utara</b>	<b>Timur</b>	<b>Selatan</b>	<b>Barat</b>
1	1,2	2,5	1
1,8	1,5	1	1,2
1,1	1,7	1,2	1,1
3,7	2,4	3,8	4
2,9	3,2	4	3,6
3,7	3,5	4,1	4,4
3,1	3	2,7	3,5
4,4	4,7	4,1	3,7
4	3,9	3,6	3
3,5	3,2	2,9	3,6
1,7	2,5	2,8	3
3,3	3,7	6,1	2,8
3,4	3,8	3	4
<b>Titik Koordinat</b>			
<b>x</b>	<b>y</b>		
15,7	5		
13,9	7,7		
7	7,2		
1,4	2,3		
1	3,2		
20,2	7,5		
2,9	5,6		
1,5	9		
3,6	1,7		
9,7	6,5		
3,5	4,7		
2,3	4,5		
21,3	1,5		

**Luas Kepemilikan Lahan  $\geq$  1,5 ha**

**Plot 10**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Alpukat	37,5	11,94	3,13	5,19
2	Uru	84,6	26,94	9,09	13,05
3	Uru	52,2	16,62	6,43	11,55
4	Buangin	51,4	16,37	7,09	13,47
5	Uru	77	24,52	8,55	15,31
6	Buangin	89,2	28,41	9,65	18,19
7	Pinang	51	16,24		9,65

**Proyeksi Tajuk**

Utara	Timur	Selatan	Barat
1,4	1	1,5	2,1
3,8	3,1	4	4,5
2,7	3,5	3,7	3
2,8	2,4	3,6	3
3,4	3,5	5,8	3,5
4	4,1	4,7	3,8

**Titik Koordinat**

x	y
1	3,2
7,8	4
18	3,6
20,5	1
12,2	5
7,8	2,9
14,5	6,9

**Plot 11**

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Angsana	109	34,71	12,27	15,83
2	Uru	126,2	40,19	13,05	19,59

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
3	Uru	163,9	52,20	13,90	25,11
4	Kakao	34,7	11,05	3,31	4,99
5	Kakao	32,7	10,41	2,78	4,04
6	Kakao	39	12,42	3,31	4,42
7	Mangga Macan	71,2	22,68	7,80	12,27
8	Durian	78,9	25,13	8,55	13,47
Proyeksi Tajuk					
Utara	Timur	Selatan	Barat		
4,6	4	4,4	2,8		
4,5	4,3	5,9	3,7		
5,6	5	4,7	4		
1,4	1,7	1	1		
1,1	0,9	1,3	1		
1,9	2,1	1,5	1,2		
3,6	4,2	4,6	4,1		
3,5	4	4,3	4,8		
Titik Koordinat					
x	y				
20,5	1,3				
17,2	6				
12,8	2,5				
1,7	5				
2,3	5,7				
2	4,9				
1,3	1				
7,5	3,2				

#### Plot 12

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
1	Buangin	65,5	20,86	7,32	12,27
2	Bambu Tallang	105	33,44		14,00
3	Durian	103,6	32,99	11,55	17,55

No	Jenis Tanaman	Keliling (cm)	Diameter (cm)	Tbc	Ttot
4	Durian	97,7	31,11	9,36	11,55
5	Buangin	69,1	22,01	6,43	13,90
6	Uru	76,5	24,36	7,09	12,66
7	Uru	84,9	27,04	7,32	14,35
8	Rambutan	166	52,87	12,27	26,30
Proyeksi Tajuk					
Utara	Timur	Selatan	Barat		
3,5	3	2,8	3,2		
4,7	3,4	4,5	4,8		
3,9	4	3,2	3,5		
2,8	3,5	3,1	3,7		
3	3,2	3,7	3		
4,7	4	4,2	4,5		
6,8	5,5	5	4,5		
Titik Koordinat					
x	y				
15,8	8				
17,2	1,9				
5,2	5,7				
13,5	9,1				
20,6	7,5				
2,3	9,6				
4	5,6				
1,5	17				

**Lampiran 3. Nilai Kerapatan(K), Kerapatan Relatif (KR), Frekuensi (F), Frekuensi Relatif (FR), Dominansi (D), Dominansi Relatif (DR)**

Plot	Jenis Tanaman	Jumlah Individu	LBDS	K (ha)	KR (%)	D	DR (%)	F	FR (%)	INP (%)
1	Buangin	6	0,235	60	42,86	2,35	22,68	0,83	34,48	100,02
	Aren	3	0,275	30	21,43	2,75	26,54	0,25	10,34	58,32

Plot	Jenis Tanaman	Jumlah Individu	LBDS	K (ha)	KR (%)	D	DR (%)	F	FR (%)	INP (%)
	Mangga Macan	2	0,054	20	14,29	0,54	5,21	0,42	17,24	36,74
	Pepaya	2	0,03	20	14,29	0,3	2,90	0,25	10,34	27,53
	Bambu Parring	1	0,44	10	7,14	4,42	42,66	0,67	27,59	77,39
	<b>JUMLAH</b>	<b>14</b>		<b>140</b>	<b>100</b>	<b>10,36</b>	<b>100</b>	<b>2,42</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
2	Langsat	5	0,229	50	23,81	2,29	24,41	0,50	22,22	70,45
	Uru	9	0,441	90	42,86	4,41	47,01	0,92	40,74	130,61
	Durian	4	0,217	40	19,05	2,17	23,13	0,58	25,93	68,11
	Nangka	3	0,051	30	14,29	0,51	5,44	0,25	11,11	30,83
	<b>JUMLAH</b>	<b>21</b>		<b>210</b>	<b>100</b>	<b>9,38</b>	<b>100</b>	<b>2,25</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
3	Uru	6	0,278	60	30,00	2,78	32,36	0,92	25,00	87,36
	Kakao	3	0,023	30	15,00	0,23	2,68	0,42	11,36	29,04
	Cendana	2	0,216	20	10,00	2,16	25,15	0,42	11,36	46,51
	Bambu Tallang	2	0,106	20	10,00	1,06	12,34	0,67	18,18	40,52
	Buangin	4	0,164	40	20,00	1,64	19,09	0,83	22,73	61,82
	Mangga Macan	3	0,072	30	15,00	0,72	8,38	0,42	11,36	34,75
	<b>JUMLAH</b>	<b>20</b>		<b>200</b>	<b>100</b>	<b>8,59</b>	<b>100</b>	<b>3,67</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
4	Uru	9	0,957	90	37,50	9,57	40,76	0,92	22,45	100,71
	Rambutan	3	0,433	30	12,50	4,33	18,44	0,42	10,20	41,15
	Nyatoh	3	0,145	30	12,50	1,45	6,18	0,42	10,20	28,88

Plot	Jenis Tanaman	Jumlah Individu	LBDS	K (ha)	KR (%)	D	DR (%)	F	FR (%)	INP (%)
	Mangga Macan	3	0,293	30	12,50	2,93	12,48	0,42	10,20	35,18
	Durian	2	0,136	20	8,33	1,36	5,79	0,58	14,29	28,41
	Bambu Tallang	1	0,223	10	4,17	2,23	9,50	0,67	16,33	29,99
	Nangka	2	0,078	20	8,33	0,78	3,32	0,25	6,12	17,78
	Cendana	1	0,083	10	4,17	0,83	3,53	0,42	10,20	17,91
	<b>JUMLAH</b>	<b>24</b>		<b>240</b>	<b>100</b>	<b>23,48</b>	<b>100</b>	<b>4,08</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
5	Rambutan	2	0,861	20	8,70	8,61	29,80	0,42	10,20	48,70
	Nyatoh	3	0,454	30	13,04	4,54	15,71	0,42	10,20	38,96
	Uru	6	0,566	60	26,09	5,66	19,59	0,92	22,45	68,13
	Cendana	2	0,455	20	8,70	4,55	15,75	0,42	10,20	34,65
	Buangin	5	0,242	50	21,74	2,42	8,38	0,83	20,41	50,52
	Bambu Parring	1	0,254	10	4,35	2,54	8,79	0,67	16,33	29,47
	Kakao	4	0,057	40	17,39	0,57	1,97	0,42	10,20	29,57
	<b>JUMLAH</b>	<b>23</b>		<b>230</b>	<b>100</b>	<b>28,89</b>	<b>100</b>	<b>4,08</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
6	Uru	5	0,32	50	31,25	3,2	46,18	0,92	28,21	105,63
	Buangin	4	0,141	40	25,00	1,41	20,35	0,83	25,64	70,99
	Kakao	3	0,038	30	18,75	0,38	5,48	0,42	12,82	37,05
	Durian	2	0,08	20	12,50	0,8	11,54	0,58	17,95	41,99
	Langsat	2	0,114	20	12,50	1,14	16,45	0,50	15,38	44,33

Plot	Jenis Tanaman	Jumlah Individu	LBDS	K (ha)	KR (%)	D	DR (%)	F	FR (%)	INP (%)
	<b>JUMLAH</b>	<b>16</b>		<b>160</b>	<b>100</b>	<b>6,93</b>	<b>100</b>	<b>3,25</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
7	Bambu Tallang	2		20	11,11	0	0	0,67	20,00	31,11
	Uru	5	0,265	50	27,78	2,65	35,19	0,92	27,50	90,47
	Langsat	6	0,261	60	33,33	2,61	34,66	0,50	15,00	82,99
	Nyatoh	2	0,151	20	11,11	1,51	20,05	0,42	12,50	43,66
	Buangin	3	0,076	30	16,67	0,76	10,09	0,83	25,00	51,76
	<b>JUMLAH</b>	<b>18</b>		<b>180</b>	<b>100</b>	<b>7,53</b>	<b>100</b>	<b>3,33</b>	<b>100</b>	<b>300,00</b>
8	Durian	2	0,218	20	9,09	2,18	14,58	0,58	14,29	37,96
	Buangin	6	0,221	60	27,27	2,21	14,78	0,83	20,41	62,46
	Uru	4	0,273	40	18,18	2,73	18,26	0,92	22,45	58,89
	Sandana	2	0,193	20	9,09	1,93	12,91	0,42	10,20	32,20
	Langsat	2	0,094	20	9,09	0,94	6,29	0,50	12,24	27,62
	Rambutan	3	0,242	30	13,64	2,42	16,19	0,42	10,20	40,03
	Nyatoh	3	0,254	30	13,64	2,54	16,99	0,42	10,20	40,83
	<b>JUMLAH</b>	<b>22</b>		<b>220</b>	<b>100</b>	<b>14,95</b>	<b>100</b>	<b>4,08</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
9	Kakao	3	0,028	30	13,64	0,28	2,86	0,42	9,26	25,76
	Durian	2	0,206	20	9,09	2,06	21,04	0,58	12,96	43,10
	Bambu Parring	2	0,136	20	9,09	1,36	13,89	0,67	14,81	37,80
	Uru	4	0,217	40	18,18	2,17	22,17	0,92	20,37	60,72



Plot	Jenis Tanaman	Jumlah Individu	LBDS	K (ha)	KR (%)	D	DR (%)	F	FR (%)	INP (%)
	Buangin	5	0,21	50	22,73	2,1	21,45	0,83	18,52	62,70
	Langsat	3	0,073	30	13,64	0,73	7,46	0,50	11,11	32,20
	Alpoket	1	0,022	10	4,55	0,22	2,25	0,17	3,70	10,50
	Aren	1	0,069	10	4,55	0,69	7,05	0,25	5,56	17,15
	Manggis	1	0,018	10	4,55	0,18	1,84	0,17	3,70	10,09
	<b>JUMLAH</b>	<b>22</b>		<b>220</b>	<b>100</b>	<b>9,79</b>	<b>100</b>	<b>4,5</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
10	Alpoket	2	0,024	20	10,00	0,24	2,26	0,17	5,26	17,52
	Uru	7	0,536	70	35,00	5,36	50,47	0,92	28,95	114,42
	Buangin	4	0,211	40	20,00	2,11	19,87	0,83	26,32	66,18
	Pinang	1	0,021	10	5,00	0,21	1,98	0,17	5,26	12,24
	Pepaya	2	0,038	20	10,00	0,38	3,58	0,25	7,89	21,47
	Nyatoh	1	0,164	10	5,00	1,64	15,44	0,42	13,16	33,60
	Mangga Macan	3	0,068	30	15,00	0,68	6,40	0,42	13,16	34,56
	<b>JUMLAH</b>	<b>20</b>		<b>200</b>	<b>100</b>	<b>10,62</b>	<b>100</b>	<b>3,17</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
11	Cendana	1	0,095	10	4,35	0,95	6,51	0,42	8,62	19,48
	Uru	5	0,584	50	21,74	5,84	40,00	0,92	18,97	80,70
	Kakao	3	0,03	30	13,04	0,3	2,05	0,42	8,62	23,72
	Mangga Macan	2	0,088	20	8,70	0,88	6,03	0,42	8,62	23,34
	Durian	3	0,165	30	13,04	1,65	11,30	0,58	12,07	36,41

Plot	Jenis Tanaman	Jumlah Individu	LBDS	K (ha)	KR (%)	D	DR (%)	F	FR (%)	INP (%)
	Buangin	4	0,234	40	17,39	2,34	16,03	0,83	17,24	50,66
	Rambutan	3	0,144	30	13,04	1,44	9,86	0,42	8,62	31,53
	Pinang	1	0,017	10	4,35	0,17	1,16	0,17	3,45	8,96
	Bambu Tallang	1	0,103	10	4,35	1,03	7,05	0,67	13,79	25,20
	<b>JUMLAH</b>	<b>23</b>		<b>230</b>	<b>100</b>	<b>14,6</b>	<b>100</b>	<b>4,83</b>	<b>100</b>	<b>300</b>
12	Buangin	5	0,23	50	20,00	2,3	12,91	0,83	17,24	50,15
	Bambu Tallang	2	0,384	20	8,00	3,84	21,55	0,67	13,79	43,34
	Durian	3	0,224	30	12,00	2,24	12,57	0,58	12,07	36,64
	Uru	6	0,376	60	24,00	3,76	21,10	0,92	18,97	64,07
	Rambutan	2	0,297	20	8,00	2,97	16,67	0,42	8,62	33,29
	Aren	1	0,061	10	4,00	0,61	3,42	0,25	5,17	12,60
	Manggis	1	0,021	10	4,00	0,21	1,18	0,17	3,45	8,63
	Pepaya	1	0,009	10	4,00	0,09	0,51	0,25	5,17	9,68
	Nangka	2	0,057	20	8,00	0,57	3,20	0,25	5,17	16,37
	Langsat	2	0,123	20	8,00	1,23	6,90	0,50	10,34	25,25
	<b>JUMLAH</b>	<b>25</b>		<b>250</b>	<b>100</b>	<b>17,82</b>	<b>100</b>	<b>4,83</b>	<b>100</b>	<b>300</b>

#### Lampiran 4. Dokumentasi Penelitian





## Lampiran 5. Surat Keterangan Penelitian



PEMERINTAH KABUPATEN TORAJA UTARA  
KECAMATAN SA'DAN

Sa'dan 10 September 2021

K e p a d a

Nomor : 070/84/S/IX/2021  
Perihal : Rekomendasi Penelitian

Yth. Dekan Fak. Kehutanan  
Universitas Hasanuddin  
di-  
Makassar

Memperhatikan Surat rekomendasi kepala Dinas Penanaman Modal dan Pelayanan Terpadu Satu Pintu Kabupaten Toraja Utara tanggal 12 Agustus 2021, tentang perihal tersebut diatas, benar telah selesai melaksanakan Penelitian dalam rangka penyusunan Skripsi dengan judul; **Struktur, Komposisi, Dan Pemanfaatan Jenis Tanaman Pada Sistem Agroforestry Di Kecamatan Sa'dan Kabupaten Toraja Utara** a.n :

Nama : ARINI NURFADHILAH  
Nomor Pokok : M011171339  
Program Studi : S1 Kehutanan  
Waktu Penelitian : 10 Agustus – 10 September 2021

Demikian rekomendasi ini kami berikan untuk digunakan sebagaimana mestinya.

An. Camat  
Kasi Kesos



Tembusan Yth :

1. Bupati Toraja Utara di Marante
2. Kepala DPMTSP di Rantepao
3. Kepala Dinas Pertanian Kab. Toraja Utara di Bolu
4. Peringgal.

