

BAB VI PENUTUP

5.1 Kesimpulan

1. Model Agroforestri Tradisional yang terdapat di wilayah dataran rendah Kabupaten. TTU yaitu: (A) Agrosilvopasture Poan, (B) Agrsilvikulture kono, (C) Agrosilvopasture Poan, (D) Agrsilvikulture kono, (E) Apicultura Kono.
2. Analisis Vegetasi (ANVEG) pada setiap tingkatan model Agroforestri yaitu: (A) Agrosilvopasture Poan, INP tertinggi pada tingkat Semai 108%, Pancang 300%, Tiang 107% dan Pohon 160%. (B) Agrsilvikulture kono, INP tertinggi pada tingkat Semai 145%, Pancang 230%, Tiang 172, dan Pohon 105%. (C) Agrosilvopasture Poan, INP tertinggi pada tingkat Semai 114%, Pancang 165, Tiang 163%, dan Pohon 103%. (D) Agrsilvikulture kono INP tertinggi pada tingkat Semai 92%, Pancang 219%, Tiang 156%, Pohon 105%. (E) Apicultura kono, INP tertinggi pada tingkat Semai 89%, Pancang 300%, Tiang 300%, dan Pohon 108%.
3. Analisis spasial ekologi agroforestri, sebaran Agroforestri Tradisional dapat dijumpai pada berbagai kelas ketinggian tempat mulai dari ketinggian 278-479 Mdpl. Sebaran Agroforestri Tradisional pada wilayah dataran rendah Kab. TTU terdapat di tiga kecamatan yaitu Kecamatan Biboki Aenleu tepat (didesa Manumean), Kecamatan Biboki tepat di (Desa Manumean, Desa Upfaon), Kecamatan Miomaffo Timur tepat di (Desa Sunsea) dan Kecamatan Insana Tengah tepat di (Desa Ainiut, Desa Nansean)

5.2. Saran

1. Hasil penelitian ini diharapkan dapat dijadikan sebagai bahan masukan atau pertimbangan bagi petani dan pengambilan keputusan dalam mengembangkan pertanian Agroforestri yang tetap mempertimbangkan prinsip konservasi di wilayah dataran rendah Kabupaten. TTU.
2. Perlu dilakukan penelitian lanjutan untuk mengetahui kondisi iklim mikro dari setiap model Agroforestri Tradisional yang berda di wilayah dataran rendah Kabupaten. TTU.

DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, H.S., M. A. Sardjono, L. Sundawati, T. Djogo, G. Adolf, Wattimena dan Widiyanto. 2003. *Agroforestri di Indonesia. Bahan Latihan*. World Agroforestry Centre (ICRAF). Bogor.
- Badan Pusat Statistik (BPS) TTU 2020. *Timor Tengah Utara Dalam Angka*
- Chundawat, B.S, and S.K. Gautam. 1993. *Textbook of Agroforestry*. Oxford & IBH Publishing Co. Pvt. Ltd. New Delhi.
- De Foresta H, K. A. (2000). Agroforest khas Indonesia - Sebuah Sumbangan Masyarakat. In *Ketika Kebun Berupa Hutan* (p. 249). Bogor: ICRAF
- Hairiah, Kurniatun, M.A. Sardjono dan S. Sabarnurdin. 2003. Pengantar Agroforestri. Bahan Ajar Agroforestri 1. World Agroforestry Centre (ICRAF), Bogor Indonesia. www.icraf.cgiar.org/sea
- Keputusan Menteri Kehutanan No.200/KeptIV/1994. Kriteria Indeks Nilai Penting
- Nair, P.K.R. 1989. *Agroforestry Systems in the tropics*. Dordrecht, *the netherland*: Kluwer.
- Nair, P.K.R. 1993. *An Introduction to Agroforestry*. Kluwer Academic Publishers Netherlands.
- Peraturan Daerah Kabupaten Timor Tengah Utara No. 8 tahun 2007.
- Puspita, S. T. (2015). *Analisis Komposisi Jenis Dan Struktur Tegakan Pola Agroforestri Di Desa Baturappe Kecamatan Biringbulu Kabupaten Gowa*. Program Studi Kehutanan Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar.
- Siti Marwah. 2008. Optimalisasi Sistem Agroforestri untuk pembangunan Pertanian Berkelanjutan di DAS Konaweha Sulawesi Tenggara. Di sertai Sekolah Pasca Sarjana Institut Pertanian Bogor, Bogor.
- Saba Agu P.E. Y (2017) *Desain Ulang Model Pengelolaan Lahan Kering Dataran Tinggi Berbasis Agroforestri Tradisional di Pulau Timor*. Tesis Pasca Sarjana Ilmu Kehutanan, UGM – Yogyakarta
- Saba Agu dan Neonbeni, 2019, *Identifikasi Model Pengelolaan Lahan Kering Dataran Tinggi Berbasis Agroforestri Tradisional di Pulau Timor*.

Sabarnurdin S, Budiadi, Suryanto P. 2011. Agroforesti Untuk Indonesia: Strategi Pelestarian Hutan dan Kemakmuran. Yogyakarta: Terangka Media.

Wezel, A., *at. al.*, 2009. Agroecology as a science, a movement or a practice. A review. *Agronomy for Sustainable Development*.

Lampiran 1. Hasil Analisis Vegetasi

Analisis Vegetasi Plot 1

SEMAI						
Tanaman	Jumlah	F	FR	K	KR	INP
Kopi	13	260	54,17	32500	54,17	108
Nanas	6	120	25,00	15000	25,00	50
Enau	2	40	8,33	5000	8,33	17
Siri Daun	3	60	12,50	7500	12,50	25
Jumlah		480	100	60000	100	200

PANCANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Kopi	6	1965,012	120	100	2400	100	786004,8	100	300
Jumlah			120	100	2400	100	786004,8	100	300

TIANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Kakao	1	1586,956	20	33,33	100	33,33	158695,6	33,09	100
Alpukat	1	1270,444	20	33,33	100	33,33	127044,4	26,49	93
Jambu Mete	1	1938,636	20	33,33	100	33,33	193863,6	40,42	107
Jumlah			60	100	300	100	479603,6	100	300

POHON									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Kemiri	2	89827,86	40	13,33	50	13,33	2245697	18,86	46
Trambesi	1	50329,8	20	6,67	25	6,67	1258245	10,56	24
Alpukat	2	29246,59	40	13,33	50	13,33	731164,7	6,14	33
Jambu Mete	8	254717,4	160	53,33	200	53,33	6367936	53,47	160
Gewang	2	52268,44	40	13,33	50	13,33	1306711	10,97	38
Jumlah			300	100	375	100	11909753	100	300

Analisis Vegetasi Plot 2

SEMAI						
Tanaman	Jumlah	F	FR	K	KR	INP
Mahoni	24	480	72,73	60000	72,73	145
Nanas	9	180	27,27	22500	27,27	55
Jumlah		660	100	82500	100	200

PANCANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Mahoni	9	547,93	180	75	3600	75	219172	79,77	230
Lamtoro	3	138,945	60	25	1200	25	55578	20,23	70
Jumlah			240	100	4800	100	274750	100	300

TIANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Mahoni	3	912,955	60	60	300	60	91295,5	52,01252	172
Lamtoro	2	842,305	40	40	200	40	84230,5	47,98748	128
Jumlah			100	100	500	100	175526	100	300

POHON									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Lamtoro	6	11614,075	120	35,29	150	35,29	290351,9	14,82	85
Mahoni	4	45117,09	80	23,53	100	23,53	1127927	57,57	105
Asam	3	9421,57	60	17,65	75	17,65	235539,3	12,02	47
Kelapa	2	8284,105	40	11,76	50	11,76	207102,6	10,57	34
Mangga	2	3926,57	40	11,76	50	11,76	98164,25	5,01	29
Jumlah			340	100	425	100	1959085	100	300

Analisis Vegetasi Plot 3

SEMAI						
Tanaman	Jumlah	F	FR	K	KR	INP
Lengkuas	12	240	57,14	30000	57,14	114
Kopi	3	60	14,29	7500	14,29	29
Ketapang	3	60	14,29	7500	14,29	29
Lamtoro	3	60	14,29	7500	14,29	29
Jumlah		420	100	52500	100	200

PANCANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Mahoni	4	1006,37	80	44,44	1600	44,44	402548	76,40	165
Kopi	3	197,035	60	33,33	1200	33,33	78814	14,96	82
Nangka	2	113,825	40	22,22	800	22,22	45530	8,64	53
Jumlah			180	100	3600	100	526892	100	300

TIANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Mahoni	3	1492,285	60	60	300	60	149228,5	43,37212	163
Jambu Air	2	1948,37	40	40	200	40	194837	56,62788	137
Jumlah			100	100	500	100	344065,5	100	300

POHON									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Pinang	7	14872,61	140	41,18	175	41,18	371815,3	20,45	103
Kelapa	4	21610,265	80	23,53	100	23,53	540256,6	29,72	77
Mangga	3	5440,05	60	17,65	75	17,65	136001,3	7,48	43
Kemiri	2	17535,33	40	11,76	50	11,76	438383,3	24,11	48
Ketapang	1	13266,5	20	5,88	25	5,88	331662,5	18,24	30
Jumlah			340	100	425	100	1818119	100	300

Analisis Vegetasi Plot 4

SEMAI						
Tanaman	Jumlah	F	FR	K	KR	INP
Pinang	6	120	46,15	15000	46,15	92
Kemiri	2	40	15,38	5000	15,38	31
Ketapang	3	60	23,08	7500	23,08	46
Meangga	2	40	15,38	5000	15,38	31
jumlah		260	100	32500	100	200

PANCANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Pinang	7	1385,525	140	63,64	2800	63,64	3463812,5	91,87923	219
Mahoni	4	765,375	80	36,36	1600	36,36	306150	8,12077	81
Jumlah			220	100	4400	100	3769962,5	100	300

TIANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Mahoni	3	1301,53	60	50	300	50	130153	44,20155	144
Pinang	3	1643,005	60	50	300	50	164300,5	55,79845	156
Jumlah			120	100	600	100	294453,5	100	300

POHON									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Kemiri	3	36817,285	60	18,75	75	18,75	920432,125	27,69161	65
Mahoni	5	55865,31	100	31,25	125	31,25	1396632,75	42,01832	105
Pinang	4	8361,82	80	25	100	25	209045,5	6,289226	56
Eneu	2	18620,2	40	12,5	50	12,5	465505	14,00492	39
Kelapa	2	13290,05	40	12,5	50	12,5	332251,25	9,995926	35
Jumlah			320	100	400	100	3323866,63	100	300

Analisis Vegetasi Plot 5

SEMAI						
Tanaman	Jumlah	F	FR	K	KR	INP
Beringin	2	40	22,22	5000	22,22	44
Jati Putih	4	80	44,44	10000	44,44	89
Gamal	3	60	33,33	7500	33,33	67
Jumlah		180	100	22500	100	200

PANCANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Jati Putih	3	205,67	60	100	1200	100	82268	100	300
Jumlah			60	100	1200	100	82268	100	300

TIANG									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Mahoni	4	759,095	80	100	400	100	75909,5	100	300
Jumlah			80	100	400	100	75909,5	100	300

POHON									
Tanaman	Jumlah	LBD	F	FR	K	KR	D	DR	INP
Jati Putih	2	7869,625	40	40	50	40	196740,6	27,21	107
Kusambi	2	8195,4	40	40	50	40	204885	28,33	108
Beringi	1	12861,44	20	20	25	20	321536	44,46	84
Jumlah			100	100	125	100	723161,6	100	300

DAFTAR DOKUMENTASI



Gamabr 19: Pengukuran pohon



Gamabr 20: model Agrisifikultur



Gambar 21 : Model Apikultur



Gambar 22: Pengukuran plot



Gambar 23: Model Agrosilvopastur



Gambar 24: Pengukuran Pancang

RIWAYAT HIDUP

Penulis dilahirkan pada tanggal 14 Juni 1997 di Buranilan, Flores, sebagai anak pertama dari empat bersaudara dari pasangan Bapak Nikodemus Boybana dan Ibunda tercinta (Alm)Yuliana Doan Kwuta. Pada tahun 2004 penulis mengikuti pendidikan pada SDN Banulu dan berijazah pada tahun 2011. penulis melanjutkan pendidikan pada SMPK Mimbar Budi Manufui dan berijazah pada tahun 2014 dan penulis melanjutkan pendidikan pada SMK Sp x Insana dan berijazah tahun 2017.

Pada pertengahan tahun 2018 penulis mendaftarkan diri pada Fakultas Pertanian (FAPERTA), Program Studi Agroteknologi, Universitas Timor, lewat jalur Mandiri dan penulis melakukan penelitian pada bulan Juli sampai Agustus 2021 di wilayah dataran rendah Kabupaten TTU, dengan judul:”Identifikasi Model Agroforestri Tradisional Pada Wilayah Dataran Rendah Kabupaten Timor Tengah Utara, di bawah bimbingan Bapak Yakobus P. E. Saba Agu, S.Pd.,M.Sc dan Ibu Magdalena S. Pareira S.T.,M.Sc, hingga selesainya penyusunan skripsi ini, dengan moto

” Jagan takut gagal, karena dari kegagalan kita menjadi kuat da tangguh”

Kefamenanu, 28 Januari 2022

Kornelius M. Boybana
NPM : 11180067