

DAFTAR PUSTAKA

- Azhar., Damanik, I., Riswan dan R. 2022. *Inventarisasi dan Pemanfaatan Aren (Arenga pinnata Merr) Oleh Masyarakat Sekitar Hutan (Studi Kasus: Hutan Produksi Terbatas Desa Sihombu, Kec. Tarabintang, Kab. Humbang Hasundutan)*. *Peronema Forestry Science Journal*, 3(1), 18-24
- Barlina,E., Liwu., Manaroinsong., R., dan S. 2020. *Potensi dan Teknologi Pengolahan Komoditas Aren sebagai Produk Pangan dan Nonpangan*. *Jurnal Litbang Pertanian*, 39(1), 35-47.
- Dewi, I.K., Indriyanto, dan Asmarahman, C. 2022. *Produksi Nira Aren di Areal Garapan Kelompok Tani Hutan Harapan Baru I dalam Taman Hutan Raya Wan Abdul Rachman*. *Jurnal Wanamukti*, 25(1), 26-35.
- Fithri, P., dan Sari, R.Y. 2015. *Analisis Pengukuran Produktivitas Perusahaan Alsintan CV. Cherry Sarana Agro*. *Jurnal Optimasi Sistem Industri*, 14(1), 138-155.
- Gofur, T. A., Rochdiani, D., & Kurnia, R. (2002). *Analisis Pendapatan Agroindustri Gula Aren Di Desa Hegarwangi Kecamatan Bantarkalong Kabupaten Tasikmalaya*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 9(3), 1322-1330.
- Gusti, I. M., Gayatri, S., dan Prasetyo, A. S. 2021. *Pengaruh Umur, Tingkat Pendidikan dan Lama Bertani terhadap Pengetahuan Petani Mengenai Manfaat dan Cara Penggunaan Kartu Tani di Kecamatan Parakan*. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, 19(2), 209-221
- Harahap, D.E., dan Syawaluddin. 2021. *Tanaman Aren sebagai Tanaman Multi Guna dalam Upaya Peningkatan Pendapatan Keluarga Petani di Desa Sialaman Kabupaten Tapanuli Selatan*. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, 1(1), 69-74
- Harahap, D.E., Syawaluddin, Mukhlis, dan Mahmud, A. 2021. *Perlakuan Terhadap Bunga Jantan Sebelum dilakukan Penyadapan sebagai Sumber Nira*. *Jurnal Pengabdian Masyarakat*, 4(2), 729-733.
- Irmayani, I., Sari, I., & Sriwahyuningsih, A. E. (2021). *Analisis Pendapatan Usaha*

- Gula Aren Di Desa Buntu Pema Kecamatan Curio Kabupaten Enrekang. Jurnal Ilmiah Ecosystem, 21(2), 325-337*
- Lempang, M. 2012. *BatangAren dan Manfaat Produksinya. Info Teknis EBONI, 9(1), 37-54.*
- Lempang, M. 2017. *Produksi Nata Pinnata dari Nira Aren. Info Teknis EBONI, 14(1), 23-33.*
- Manullang, M., & Hutabarat, E. (2016). *Manajemen pemasaran. Yogyakarta. Perpustakaan Indomedia.*
- Naemah, D., Payung, D., & Karni, F. (2022). *Potensi Tingkat Pertumbuhan Tanaman Aren (Arenga Pinnata Merr.) Di Kabupaten Hulu Sungai Tengah Kalimantan Selatan. Jurnal Hutan Tropis, 10(1), 38-46.*
- Patianingsih dan Nizar. W. Y. 2018. *Pendapatan Petani Pengelolaan Kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKm) di Desa Giri Madia Kecamatan Lingsar Kabupaten Lombok Barat. Fakultas Ilmu Kehutanan Universitas Nusa Tenggara Barat. Jurnal Silva Samalas, 1 (1).*
- Saleh, K., Chaerani, D. S., & Wahyuni, E. D. (2020). *Analisis Finansial Dan Pemasaran Gula Aren (Arenga Pinnata) Di Kenagarian Ujung Gading, 36 Kecamatan Lembah Melintang, Kabupaten Pasaman Barat. Unes Journal Mahasiswa Pertanian, 4(2), 099-112.*
- Walangitan, M. E., & Laoh, E. O. H. (2021). *Analisis Pendapatan Industri Rumah Tangga Gula Aren Desa Kaayuran Atas Kecamatan Langowan Selatan. Agri-Sosioekonomi, 17(3), 851-858*

LAMPIRAN

Lampiran 1. Panduan wawancara

A. Identitas Responden

Tanggal wawancara :

1. Nama :
2. Umur :
3. Jenis kelamin :
4. Tingkat Pendidikan :
5. Pekerjaan pokok :

Sampingan :

6. Jumlah Tanggungan Keluarga :

B. Bentuk Pengelolaan Gula Aren

1. Berapa jarak tempat tinggal dari Kebun aren ?

Jawab:

2. Sudah berapa lama bapak/ibu usaha gula aren ?

Jawab:

3. Ada berapa batangaren yang ada di lokasi bapak/ibu ?

Jawab:

4. Jam berapa proses penyadapan nira yang bapak/ibu lakukan untuk mengambil nira dari pohonnya ?

Jawab:

5. Bagaimana sistem penyadapan nira dilakukan ?

Jawab:

6. Berapa luas lahan yang bapak/ibu kelola/miliki ?

Jawab:

7. Bagaimana sistem pemasaran gula aren yang dilakukan oleh bapak/ibu?

Jawab:

C. Biaya dan Jumlah Produksi Gula Aren

1. Berapa kali bapak/ibu memanen nira dalam setahun ?

Jawab:

2. Berapa liter/botol nira yang dihasilkan bapak/ibu dalam per hari/per minggu/per tahun?

Jawab:

3. Berapa liter nira yang dibutuhkan untuk menghasilkan gula aren ?

Jawab:

4. Apa saja peralatan yang digunakan dalam pembuatan gula aren ?

Jawab:

5. Berapa harga peralatan yang digunakan dalam pembuatan gula aren ?

Jawab:

6. Apakah gula aren yang dibuat dikonsumsi/dipasarkan ?

Jawab:

7. Berapa harga gula aren perbungkus/perkilo yang bapak/ibu pasarkan atau jual ?

Jawab:

8. Berapa penghasilan bapak/ibu dalam sebulan/setahun ?

Jawab:

9. Apakah bapak/ibu memperjakan orang lain dalam pembuatan gula aren ?jika ada, berapa orang dan upahnya berapa ?

Jawab:

10. Kemana bapak/ibu memasarkan gula aren tersebut ? apakah ke konsumen langsung atau ke pengepul ?

Jawab:

Lampiran 2. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Wawancara Responden



Gambar 2. Proses Pemanenan Nira

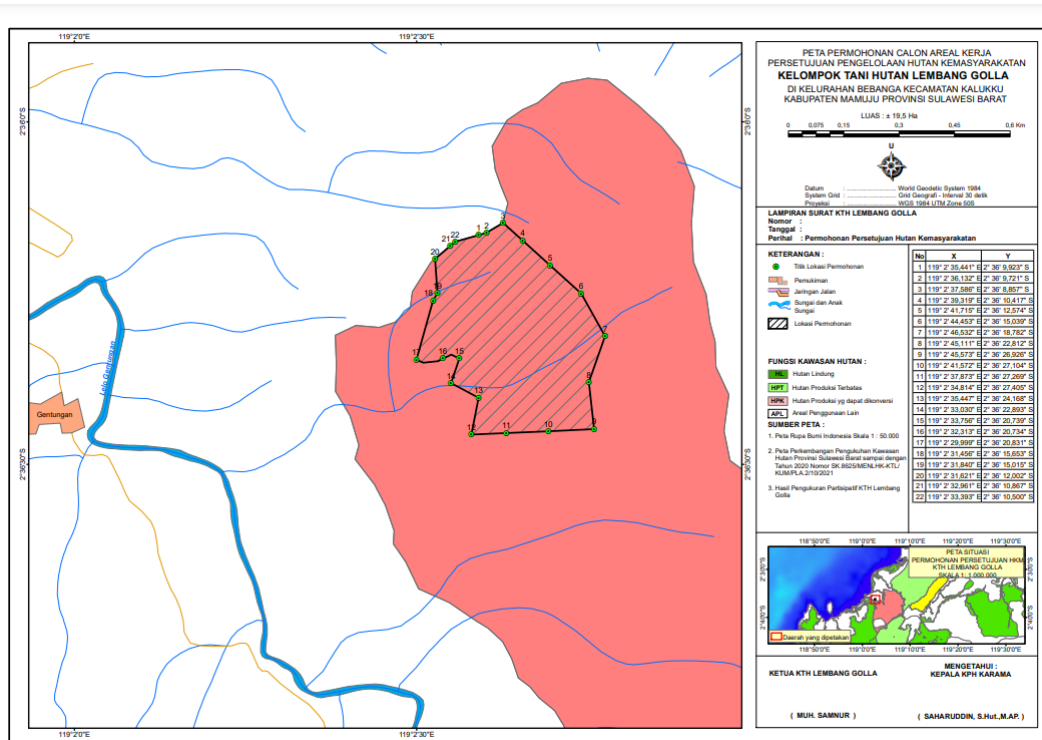


Gambar 3. Proses Pemasakan Nira Aren



Gambar 4. Proses Pembuatan Gula Aren

Lampiran 3. Peta Lokasi Penelitian



Gambar 5. Peta Lokasi Penelitian

	Nama	Jumlah Pohon	Banyak Panen Perhari	Hasil Nira (Liter/Hari)	Hasil Gula Aren (Kg/Hari)
1	Rahmat	2	2 kali	45	7
	Abdullah	2	2 kali	30	5
3	Abd Wahid	1	2 kali	15	2
4	Hamaluddin	2	2 kali	45	7
5	Hamuddin M	2	2 kali	37	6
6	Kamaruddin	2	2 kali	38	6
7	Mahlil	3	2 kali	60	8
8	Nurmadina	2	2 kali	45	7
9	Hadija	2	2 kali	30	5
10	Nur Jannah	2	2 kali	30	5
11	Salim	3	1 kali	45	7
12	Saril	3	2 kali	60	8
13	Rasid	3	2 kali	60	8
14	Sudiha	4	1 kali	80	12
Total		30	26	620	93
Rata-Rata		2	2	38,57	5,57

Lampiran 5. Pendapatan Usaha Gula Aren

No. Responden	Biaya Tetap (Rp / Tahun)	Biaya Variabel (Rp / Tahun)	Total Biaya (Rp / Tahun)	Total Produksi (Kg)	Harga Jual Perkg (Kg)	Penerimaan Tahun (Rp)	Pendapatan Tahun (Rp)
1	2.411.000	3.747.000	6.158.000	2520	16.000	40.032.000	38.701.000
2	1.097.000	3.888.000	4.985.000	1800	16.000	28.800.000	27.44.000
3	716.000	4.032.000	4.748.000	720	16.000	11.520.000	9.827.000
4	3.644.000	6.336.000	9.980.000	2520	16.000	40.032.000	38.237.000
5	1.883.000	4.032.000	5.915.000	2160	16.000	34.560.000	32.673.000
6	1.963.000	2.880.000	4.843.000	2160	16.000	34.560.000	33.385.000
7	3.806.000	2.736.000	6.542.000	2880	16.000	46.080.000	44.976.000
8	670.000	3.456.000	4.126.000	2520	16.000	40.032.000	38.394.000
9	551.000	3.168.000	3.719.000	1800	16.000	28.800.000	26.544.000
10	450.000	2.736.000	3.186.000	1800	16.000	28.800.000	26.904.000
11	1.662.000	3.600.000	5.262.000	2520	16.000	40.032.000	38.210.000
12	1.492.000	3.024.000	4.516.000	2880	16.000	46.080.000	44.462.000
13	833.000	3.168.000	4.001.000	2880	16.000	46.080.000	44.628.000
14	722.000	5.472.000	6.194.000	4320	16.000	69.120.000	66.949.000
Total	21.900.000	52.275.000	74.175.000	33.480	224.000	534.528.000	511.334.000
Rata-Rata	1.564.000	3.733.000	5.298.000	2.391	16.000	38.180	36.523.000

Lampiran 6. Biaya Tetap usaha Gula Aren (Biaya penyusutan)

Responden	Parang				Wajan				Tungku			
	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)
1	1	3	180.000	60.000	1	2	150.000	75.000	1	2	110.000	55.000
2	1	5	190.000	38.000	1	2	130.000	65.000	1	2	80.000	40.000
3	1	3	250.000	83,3.000	1	3	180.000	60.000	1	2	70.000	35.000
4	1	3	200.000	66,6.000	1	5	217.000	43,4.000	1	2	85.000	42,5.000
5	1	2	120.000	60.000	1	2	116.000	58.000	1	2	95.000	47,5.000
6	1	3	100.000	33,3.000	1	3	143.000	47,6.000	1	2	80.000	40.000
7	1	3	110.000	36,6.000	1	3	158.000	52,6.000	1	2	85.000	42,5.000
8	1	3	100.000	33,3.000	1	5	190.000	38.000	1	2	87.000	43,5.000
9	1	2	120.000	60.000	1	2	120.000	60.000	1	2	100.000	50.000
10	1	2	80.000	40.000	1	3	116.000	38,6.000	1	2	100.000	50.000

Responden	Parang				Wajan				Tungku			
	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga	Penyusutan	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga	Penyusutan	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga	Penyusutan
11	1	3	200.000	66,6.000	1	2	195.000	97,5.000	1	2	98.000	49.000
12	1	3	150.000	50.000	1	3	250.000	83,3.000	1	2	87.000	43,5.000
13	1	5	180.000	36.000	1	5	300.000	60.000	1	2	120.000	60.000
14	1	2	110.000	55.000	1	3	200.000	66,6.000	1	2	85.000	42,5.000
Total	14	43	2.090.000	718,7.000	14	38	2.465.000	845,6.000	14	28	1.282.000	641.000
Rata-Rata	1	29	149.285	51,335	1	2,7	176.071	60,4	1	2	91.571	45,785

Responden	Saringan				Cangkul				Kapak			
	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)
1	1	2	25.000	12,5.000	1	3	86.000	28,6.000	1	2	45.000	22,5.000
2	1	1	25.000	25.000	1	3	99.000	33.000	1	3	59.000	19,6.000
3	1	2	25.000	12,5.000	1	4	130.000	32,5.000	1	2	51.000	25,5.000
4	1	3	25.000	8,3.000	1	2	80.000	40.000	1	2	42.000	21.000
5	1	5	25.000	5.000	1	2	55.000	27,5.000	1	2	50.000	25.000
6	1	3	25.000	8,3.000	1	2	65.000	32,5.000	1	2	65.000	32,5.000
7	1	3	25.000	8,3.000	1	3	120.000	40.000	1	2	100.000	50.000
8	1	2	25.000	12,5.000	1	4	180.000	45.000	1	2	80.000	40.000
9	1	3	25.000	8,3.000	1	3	115.000	38,3.000	1	2	61.000	30,5.000
10	1	3	25.000	8,3.000	1	2	75.000	37,5.000	1	2	42.000	21.000

Responden	Saringan				Cangkul				Kapak			
	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)
11	1	3	25.000	8,3.000	1	2	80.000	40.000	1	2	52.000	26.000
12	1	2	25.000	12,5.000	1	3	100.000	33,3.000	1	2	65.000	32,5.000
13	1	2	25.000	12,5.000	1	5	160.000	32.000	1	2	39.000	19,5.000
14	1	3	25.000	8,3.000	1	2,5	195.000	78.000	1	2	98.000	49.000
Total	1	37	350.000	150,6.000	1	40,5	1.390.000	538,2.000	1	29	796.000	414,6.000
Rata-Rata	1	2,6	25.000	10,757.00	1	2,8	99.285	38,442	1	2,07	56.857	29,614

Responden	Spatula				Chainsaw			
	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)
1	1	2	15.000	7,5.000	1	6	1.800.000	300.000
2	1	1	9.000	9.000	1	2	500.000	250.000
3	1	2	10.000	5.000	-	-	-	-
4	1	2	12.000	6.000	1	4	2.983.000	745,75.000
5	1	3	22.000	7,3.000	1	4	1.400.000	350.000
6	1	3	35.000	11,6.000	1	5	1.450.000	290.000
7	1	5	80.000	16.000	1	6	3.128.000	521,3.000
8	1	1	8.000	8.000	-	-	-	-
9	1	1	10.000	10.000	-	-	-	-
10	1	1	12.000	12.000	-	-	-	-

Responden	Spatula				Chainsaw			
	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)	Jumlah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Penyusutan (Rp)
11	1	1	12.000	12.000	1	6	1.800.000	300.000
12	1	2	15.000	7,5.000	1	2	800.000	400.000
13	1	1	9.000	9.000	-	-	-	-
14	1	1	9.000	9.000	-	-	-	-
Total	14	26	258.000	129,9.000	8	38	13.061.000	3.157,05
Rata-Rata	1	1,8	18.428	9,278	0,5	2,7	932.928	225,503

Lampiran 7. Biaya Variabel Usaha Gula Aren

Responden	Bensin Chainsaw			Bensin Kendaraan			Total Biaya (Rp/Bulan)
	Jumlah (1/Bulan)	Harga	Total Harga (Rp/Bulan)	Jumlah (1/Bulan)	Harga	Total Harga (Rp/Bulan)	
1	8	12.000	96.000	18	12.000	216.000	312.000
2	6	12.000	72.000	21	12.000	252.000	324.000
3	-	-	-	28	12.000	336.000	336.000
4	12	12.000	144.000	38	12.000	456.000	600.000
5	6	12.000	72.000	22	12.000	264.000	336.000
6	6	12.000	72.000	14	12.000	168.000	240.000
7	8	12.000	96.000	19	12.000	228.000	324.000
8	-	-	-	24	12.000	288.000	288.000
9	-	-	-	22	12.000	264.000	264.000

Responden	Bensin Chainsaw			Bensin Kendaraan			Total Biaya (Rp/Bulan)
	Jumlah (1/Bulan)	Harga	Total Harga (Rp/Bulan)	Jumlah (1/Bulan)	Harga	Total Harga (Rp/Bulan)	
10	-	-	-	19	12.000	228.000	228.000
11	10	12.000	120.000	15	12.000	180.000	300.000
12	8	12.000	96.000	13	12.000	156.000	252.000
13	-	-	-	22	12.000	264.000	264.000
14	8	12.000	96.000	30	12.000	360.000	456.000
Total	72	168.000	864.000	305	168.000	3.660.000	4.524.000
Rata-Rata	6	12.000	61.714	25.416	12.000	261.428	323.142

