

DAFTAR PUSTAKA

- Amshari, M. M. (2019). Analisis Biaya Dan Efisiensi Produksi Dalam Ekonomi Islam. *Jurnal Ekonomi Dan Bisnis Islam*, 1(1), 133–148.
- Anfal, D. S., Yusuf, M. N., & Budi, S. (2019). Analisis Biaya, Penerimaan, Pendapatan Dan R/C Pada Agroindustri Serundeng Kelapa. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 6(3), 487–496.
- Apriani, A. E., Soetoro, S., & Yusuf, M. N. (2017). Analisis usahatani jagung (*Zea mays L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 2(3), 145-150.
- Atmoko, A.D. (2017). Analisa Pengembangan Produk Gula Aren di Kabupaten Purworejo. *Jurnal Dinamika Sosial Ekonomi* 6(1):15-28.
- Baharuddin, B., Sanusi, D., Putranto, B., & Daud, M. (2015). Analisis Pendapatan Petani Hutan Bambu Rakyat Di Kecamatan Tanralili, Kabupaten Maros. *EUCALYPTUS: Jurnal Ilmu Kehutanan*, 3(5).
- Fikry., Muis, A., Tangkesalu, D.(2019). Analisis Pendapatan dan Kelayakan Usaha Gula Aren di Desa Tomini Kecamatan Tomini Kabupaten Parigi Moutong. *E-J Agrotekbis*. 7 (2) : 280-286.
- Gafar, P.A., dan Heryani, S. (2012). Pengembangan Proses Pengolahan Minuman Nira Aren Dengan Teknik Ultrafiltrasi dan Deodorisasi. *Jurnal Hasil Penelitian Industri*, 25(1), 1-10.
- Haris, S. W., & Ridwan, M. (2020). Analisis Pendapatan Usaha Gula Aren di Desa Gantarang Kabupaten Sinjai Sulawesi Selatan. *Perennial*, 16(1), 18-25.
- Hasyim, V. A., Oka, N. P., & Maulany, R. I. Pola Penyebaran dan Regenerasi Alami Aren (*Arenga pinnata*) di Hutan Alam Palanro Hutan Pendidikan Universitas Hasanuddin.
- Hayyun, D. A., E. N. Megantara, dan Parikesit. (2018).Kajian Layanan Ekosistem Pada Sistem Agroforestri Berbasis Kopi di Desa Cisero, Garut. *Jurnal Pengelolaan Lingkungan Berkelanjutan*, 2 (3), 200-219.
- Hidayat, L., Soimin, M. (2021). Analisis kelayakan usaha produk hasil hutan bukan kayu (HHBK) gula aren: studi kasus Kelompok Tani Sabar

- Menanti Lombok Timur', *Jurnal Silva Samalas: Journal of Forestry and Plant Science*, 4 (2), pp. 41-47
- Idrawahyuni, Adil, M., Nasrun, M., & Herianto, D. A. (2020). Analisis Penerapan Target Costing Sebagai Sistem Pengendalian Biaya Produksi (Studi Kasus Pada Ud. Winda Kabupaten Gowa Provinsi Sulawesi Selatan). *Equilibrium : Jurnal Ilmiah Ekonomi, Manajemen Dan Akuntansi*, 9(2), 26–35.
- Lempang, M., & Mangopang, A. D. (2012). Efektivitas nira aren sebagai bahan pengembang adonan roti. *Jurnal Penelitian Kehutanan Wallacea*, 1(1), 26-35.
- Mahyuddin, T. (2017). Pengaruh Harga, Produksi Dan Tenaga Kerja Terhadap Pendapatan Usaha Pengolahan Gula Aren Di Kecamatan Rantau Kabupaten Aceh Tamiang. *Jurnal Penelitian Agrisamudra*, 4(2), 29-38.
- Makkarenu, M., Rum, M. F., & Ridwan, R. (2018). Analisis Pendapatan Usaha Gula Aren Pada Masyarakat Yang Tinggal Di Dalam Dan Di Sekitar Hutan. *Perennial*, 14(2), 61-65.
- Manaroinsong, E., Palma, B., Maliangkay, R. B., Matana, Y. R., & Palma, B. (2018). Observasi Produksi Nira Aren (*Arenga pinnata*) di Kecamatan Langowan, Kabupaten Minahasa Induk, Provinsi Sulawesi Utara.
- Minata, M., W. Seran, dan I. W. Nampa. (2021). Analisis Pendapatan Komposisi Agroforestri Petani di Desa Romarea, Kecamatan Nangapanda, Kabupaten Ende. *Jurnal Wana Lestari*, 5 (2), 55-72.
- Nurlina, Rochdiani, D., & Isyanto, A. Y. (2020). Analisis Biaya, Penerimaan, Pendapatan Dan R/C Usahatani Cabai Merah Besar (*Capsicum Annum L.*). *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Agroinfo Galuh*, 7(1), 112–115.
- Paulus, A. L., Wangke, W. M. dan Moniaga, V. R. B. (2015) „Kontribusi Usahatani Kacang Panjang Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani Di Desa Warembungan Kecamatan Pineleng“, *Agri-Sosioekonomi*, 11(3), p. 53.

- Purwanti, R. (2007). Pendapatan Petani Dataran Tinggi Sub DAS Malino. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan*, 4(3), 257-269.
- Radam, R. R., & Rezekiah, A. A. (2015). Pengolahan gula aren (*Arrenga Pinnata Merr*) di desa banua hanyar kabupaten hulu sungai tengah. *Jurnal Hutan Tropis*, 3(3), 267-276.
- Rangkuti, K., Harahap, S., Siregar, S., & Hutauruk, T. (2020). Feasibility Analysis of Palm Sugar Business (Case Study: Buluh Awar Village, Sibolangit District, Deli Serdang Regency) Analisis Kelayakan Usaha Gula Aren (Studi Kasus : Desa Buluh Awar, Kecamatan Sibolangit Kabupaten Deli Serdang). *Journal of Agribusiness Sciences*, 4(1), 1–7.
- Sari, D. Y. (2022). Analisis Pendapatan Usaha Gula Aren Sebelum dan Pada Masa Covid-19 di Desa Rompegading Kecamatan Cenrana Kabupaten Maros (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Sebayang, L. (2016). Keragaan eksisting tanaman aren (*Arenga pinnata*) di Sumatera Utara (peluang dan potensi pengembangannya). *Jurnal Pertanian Tropik*, 3(2), 133-138.
- Sopiannur, D., & Mariati, R. Juraemi.(2011). Studi Pendapatan Usaha Gula Aren Ditinjau dari Jenis Bahan Bakar di Dusun Girirejo Kelurahan Lempake Kecamatan Samarinda Utara. *Jurnal EPP*, 8(2), 34-40.
- Umar.(2019). Analisis Pendapatan Dan Kelayakan Usaha Gula Aren Desa Gantarang Kecamatan Sinjai Tengah Kabupaten Sinjai. Program Studi Agribisnis Fakultas Pertanian Universitas Muhammadiyah Makassar
- Wahyudi, M. (2022). Analisis Pendapatan Petani Gula Aren Pada Areal Hutan Kemasyarakatan (HKm) Oleh Kelompok Tani Hutan Samaturue di Desa Pinang Kecamatan Cendana Kabupaten Enrekang (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Yuni, S., Darmi,S., Dwi,F., (2021). Analisis Perilaku Biaya Terhadap Biaya Tetap. *Research In Accounting Journal*. Vol 1 (2) 2021 : 247-253

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuisisioner Penelitian

Kuisisioner penelitian

Identitas Responden

1. Nama Lengkap :
2. Umur :
3. Jenis Kelamin :
4. Pendidikan terakhir :
5. Pengalaman usaha :
6. Jumlah tanggungan keluarga :

I. Bahan Baku

1. Jenis nira apa yang bapak / ibu gunakan sebagai bahan baku untuk produksi gula aren yang bapak / ibu lakukan ?
2. Bagaimana cara bapak / ibu mendapatkan bahan baku (nira) ?
3. Adakah keterampilan khusus yang bapak gunakan dalam pengambilan nira?
4. Berapa umur pohon yang baik untuk diambil niranya?
5. Pada saat musim apa, produksi nira akan meningkat?
6. Berapa lama waktu yang diperlukan untuk mendapatkan nira?
7. Ada berapa proses yang bapak lakukan untuk mendapatkan nira?
8. Bisakah bapak menjelaskan bagaimana cara atau proses yang bapak lakukan untuk mendapatkan nira?
9. Berapa banyak yang bapak peroleh untuk satu kali pengambilan nira?
10. Berapa banyak nira yang dapat dihasilkan untuk satu pohonnya ?
11. Apa perbedaan nira yang bapak/ibu dapatkan dimusim penghujan dan dimusim kemarau?
12. Bagaimana cara membedakan antara nira yang baik dan nira yang kurang baik?
13. Apakah ada bahan pelengkap dari pembuatan gula aren yang bapak/ibu gunakan selain bahan baku nira? Jika ada, apa saja?

No.	Nama bahan baku	Unit	Harga	Jumlah
-----	-----------------	------	-------	--------

II. Proses Produksi

1. Cara pengolahan yang seperti apa yang bapak/ibu gunakan dalam memproduksi gula aren ?
2. Pada saat akan melakukan pembuatan gula aren langkah apa yang pertama dilakukan oleh bapak / ibu ?
3. Ada berapa tahap yang bapak lakukan dalam proses produksi gula aren ?
4. Berapa kali bapak / ibu memproduksi gula aren ?
5. Apakah ada masalah yang biasa bapak / ibu hadapi dalam proses produksi ?
6. Berapa jumlah tenaga yang bapak / ibu butuhkan dalam memproduksi gula aren ?
7. Alat apa sajakah yang bapak / ibu gunakan dalam proses produksi gula aren?

No	Jenis Peralatan	Unit	Harga (Nilai Awal) /unit	Jumlah (Rp)	Nilai Sekarang (Rp)	Umur Ekonomis	Nilai penyusutan/thn (Rp)

III. Hasil Produksi, Harga, dan Penjualan

1. Berapa banyak hasil produksi gula aren bapak/ ibu perhari ?
2. Berapa banyak produk gula aren yang dijual dalam perhari ?
3. Ada berapa bentuk atau jenis gula aren yang bapak / ibu produksi ?
4. Berapa harga produk gula aren bapak / ibu per buahnya ?
5. Dimanakah bapak / ibu memasarkan hasil gula aren ?
6. Apakah ada pelanggan tetap yang membeli gula aren bapak / ibu ?
7. Apakah bapak / ibu menjual gula aren ke pedagang pengumpul?

IV. Produktivitas Aren

1. Berapa banyak aren perpohon/per hari

2. Pohon aren berapa produksi aren
3. Berapa lama pohon aren disadap mulai dari permulaan sampai selesai panen per tangkai buah.
4. Pada musim apa produksi aren banyak
5. Untuk menghasilkan 1 kg gula aren, berapa liter aren digunakan?
6. Berapa volume kayu yang digunakan untuk memasak aren 10 liter?
7. Berapa pohon aren yang disadap?
8. Apakah aren ditanam atau tumbuh sendiri?
9. Berapa pohon aren dalam 1 hektar? dan bagaimana pengebarannya?

Lampiran 2. Data Responden

No	Nama	Umur	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan	Luas Lahan	Pekerjaan Utama	Pekerjaan sampingan
1	Abu Taba	75	SD	0	1	Petani	Penyadap Aren
2	Muh arif	51	SD	2	1	Petani	Penyadap Aren
3	Jufri	54	SD	5	1	Petani	Penyadap Aren
4	Sarifuddin	46	SMP	5	1	Petani	Penyadap Aren
5	Bakir	65	SD	2	1	Petani	Penyadap Aren
6	Mirda	38	SMA	4	1	Petani	Penyadap Aren
7	Hamzah	60	SD	3	1	Petani	Penyadap Aren
8	Alwi	47	SMP	4	2	Petani	Penyadap Aren
9	Yusuf	56	SD	4	2	Petani	Penyadap Aren

Lampiran 3. Biaya Tetap Pengelolaan Nira Aren Menjadi Gula Aren

R e s p o n d e n	L u a s L a h a n (h a)	Biaya Tetap Pertahun (Rp)																	Total Biaya Peralatan Pertahun (Rp)	Biaya Tetap Perhektar (Rp)	
		Wajan			Saringan			Ember			Tongka			Parang			Tali				
		U n i t	H a r g a	T o t a l (R p)	U n i t	H a r g a	T o t a l (R p)	U n i t	H a r g a	T o t a l (R p)	U n i t	H a r g a	T o t a l (R p)	U n i t	H a r g a	T o t a l (R p)	U n i t	H a r g a			T o t a l (R p)
1	1	2	370.000	740.000	1	10.000	10.000	3	20.000	60.000	2	25.000	50.000	2	160.000	320.000	4	50.000	200.000	1.380.000	1.380.000
2	2	1	350.000	350.000	1	10.000	10.000	2	20.000	40.000	2	25.000	50.000	2	150.000	300.000	4	55.000	220.000	970.000	485.000
3	1	1	350.000	350.000	1	10.000	10.000	2	20.000	40.000	2	25.000	50.000	2	160.000	320.000	4	50.000	200.000	970.000	970.000
4	1	2	350.000	700.000	1	10.000	10.000	3	20.000	60.000	2	25.000	50.000	2	160.000	320.000	4	55.000	220.000	1.360.000	1.360.000
5	1	1	350.000	350.000	1	10.000	10.000	2	20.000	40.000	2	25.000	50.000	2	150.000	300.000	4	55.000	220.000	970.000	970.000
6	2	1	350.000	350.000	1	10.000	10.000	2	20.000	40.000	2	25.000	50.000	2	155.000	310.000	4	55.000	220.000	980.000	490.000
7	1	1	350.000	350.000	1	10.000	10.000	2	20.000	40.000	2	25.000	50.000	2	150.000	300.000	4	55.000	220.000	970.000	970.000
8	1	2	350.000	700.000	1	10.000	10.000	3	20.000	60.000	2	25.000	50.000	2	160.000	320.000	4	50.000	200.000	1.340.000	1.340.000
9	1	1	350.000	350.000	1	10.000	10.000	2	20.000	40.000	2	25.000	50.000	2	155.000	310.000	4	50.000	200.000	960.000	960.000
Jumlah																				9.900.000	8.925.000
Rata-Rata																				1.100.000	991.667

Lampiran 4. Biaya Tetap Penyusutan

R e s p o n d e n	L u a s L a h a n (h a)	Penyusutan Peralatan (Tahun)																	Total Biaya Penyus utan	Biaya Penyusu tan Perhekt ar (Rp)	
		Wajan			Saringan			Ember			Tongka			Parang			Tali				
		Total Harga	U m u r P a k a i (T a h u n)	Penyus utan Biaya	Total Harga	U m u r P a k a i (T a h u n)	Penyus utan Biaya	Total Harga	U m u r P a k a i (T a h u n)	Penyus utan Biaya	Total Harga	U m u r P a k a i (T a h u n)	Penyus utan Biaya	Total Harga	U m u r P a k a i (T a h u n)	Penyus utan Biaya	Total Harga	U m u r P a k a i (T a h u n)			Penyus utan Biaya
1	1	740.000	10	74.000	10.000	1	10.000	60.000	1	60.000	50.000	1	50.000	320.000	2	160.000	200.000	2	100.000	454.000	454.000
2	2	350.000	10	35.000	10.000	1	10.000	40.000	1	40.000	50.000	2	25.000	300.000	2	150.000	220.000	2	110.000	370.000	185.000
3	1	350.000	10	35.000	10.000	1	10.000	40.000	1	40.000	50.000	1	50.000	320.000	1	320.000	200.000	2	100.000	555.000	555.000
4	1	700.000	10	70.000	10.000	1	10.000	60.000	1	60.000	50.000	1	50.000	320.000	2	160.000	220.000	2	110.000	460.000	460.000
5	1	350.000	10	35.000	10.000	1	10.000	40.000	1	40.000	50.000	2	25.000	300.000	2	150.000	220.000	2	110.000	370.000	370.000
6	2	350.000	10	35.000	10.000	1	10.000	40.000	1	40.000	50.000	2	25.000	310.000	2	155.000	220.000	2	110.000	375.000	187.500
7	1	350.000	10	35.000	10.000	1	10.000	40.000	1	40.000	50.000	1	50.000	300.000	2	150.000	220.000	2	110.000	395.000	395.000
8	1	700.000	10	70.000	10.000	1	10.000	60.000	1	60.000	50.000	1	50.000	320.000	1	320.000	200.000	2	100.000	610.000	610.000
9	1	350.000	10	35.000	10.000	1	10.000	40.000	1	40.000	50.000	1	50.000	310.000	2	155.000	200.000	2	100.000	390.000	390.000
Jumlah																				3.979.000	3.606.500
Rata-Rata																				442.111	400.722

Lampiran 5. Biaya Variabel Pengolahan Gula Aren

Respon den	Luas Lahan (ha)	Korek Gas				Total Biaya Pertahun (Rp)	Biaya Variabel/ha
		Juml ah	Masa Pakai (Tahun)	Harga (Rp)	Total (Rp)		
1	1	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	60.000
2	2	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	30.000
3	1	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	60.000
4	1	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	60.000
5	1	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	60.000
6	2	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	30.000
7	1	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	60.000
8	1	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	60.000
9	1	30	1 Tahun	2.000	60.000	60.000	60.000
Jumlah						540.000	480.000
Rata-Rata						60.000	53.333

Lampiran 6. Total Penerimaan

Respon den	Luas Lahan (ha)	Produksi (Kg/Tahun)	Harga Satuan (Rp)	Total Penerimaan (Rp/Tahun)	Penerimaan/ha (Rp)
1	1	2190	15.000	32.850.000	32.850.000
2	2	1825	15.000	27.375.000	13.687.500
3	1	2190	15.000	32.850.000	32.850.000
4	1	2190	15.000	32.850.000	32.850.000
5	1	2190	15.000	32.850.000	32.850.000
6	2	2190	15.000	32.850.000	16.425.000
7	1	1825	15.000	27.375.000	27.375.000
8	1	1825	15.000	27.375.000	27.375.000
9	1	1825	15.000	27.375.000	27.375.000
Jumlah				273.750.000	243.637.500
Rata-Rata				30.416.667	27.070.833

Lampiran 7. Total Pendapatan Gula Aren

Responden	Luas Lahan (ha)	Total Penerimaan/ha/Pertahun (Rp)	Total Pengeluaran/ha/Pertahun (Rp)	Total Pendapatan/Pertahun (Rp)	Total Pendapatan/ha/Pertahun (Rp)
1	1	32.850.000	514.000	32.336.000	32.336.000
2	2	27.375.000	215.000	27.160.000	13.580.000
3	1	32.850.000	615.000	32.235.000	32.235.000
4	1	32.850.000	520.000	32.330.000	32.330.000
5	1	32.850.000	430.000	32.420.000	32.420.000
6	2	32.850.000	217.500	32.632.500	16.316.250
7	1	27.375.000	455.000	26.920.000	26.920.000
8	1	27.375.000	670.000	26.705.000	26.705.000
9	1	27.375.000	450.000	26.925.000	26.925.000
Jumlah	11	273.750.000	4.086.500	269.663.500	239.767.250
Rata-Rata	1,22	30.416.667	454.056	29.962.611	26.640.806

Lampiran 8. Total Pendapatan Petani Padi

Responden	Luas Lahan (ha)	Biaya (Rp)	Penerimaan (Rp)	Pendapatan (Rp)	Pendapatan/ha
1	0,6	2.255.000	8.000.000	5.745.000	9.575.000
2	0,5	1.485.000	8.000.000	6.515.000	13.030.000
3	0,4	1.855.000	6.000.000	4.145.000	10.362.500
4	0,5	2.235.000	8.000.000	5.765.000	11.530.000
5	0,5	1.485.000	8.000.000	6.515.000	13.030.000
6	0,7	1.795.000	9.000.000	7.205.000	10.292.857
7	0,5	2.235.000	8.000.000	5.765.000	11.530.000
8	0,4	1.105.000	6.000.000	4.895.000	12.237.500
9	0,5	2.235.000	8.000.000	5.765.000	11.530.000
Jumlah				52.315.000	103.117.857
Rata-Rata				5.812.778	11.457.540

Lampiran 9. Kontribusi Pendapatan Usaha Gula Aren Terhadap Pendapatan Total

Responden	Pendapatan Padi/ha (Rp)	Pendapatan Aren/ha (Rp)	Total Pendapatan (Rp)	Kontribusi Pendapatan Aren (%)
1	9.575.000	32.336.000	41.911.000	77,15
2	13.030.000	13.580.000	26.610.000	51,03
3	10.362.500	32.235.000	42.597.500	75,67
4	11.530.000	32.330.000	43.860.000	73,71
5	13.030.000	32.420.000	45.450.000	71,33
6	10.292.857	16.316.250	26.609.107	61,32
7	11.530.000	26.920.000	38.450.000	70,01
8	12.237.500	26.705.000	38.942.500	68,58
9	11.530.000	26.925.000	38.455.000	70,02
Rata-Rata				68,76

Lampiran 10. Dokumentasi



(1)



(2)

Keterangan : Gambar (1) dan (2) wawancara dengan responden



(3) Proses pemasakan nira



(4) Proses pencetakan gula aren