

DAFTAR PUSTAKA

- Aprilyanti, S. 2017. Pengaruh Usia dan Masa Kerja Terhadap Produktivitas Kerja (Studi Kasus: PT. Oasis Water International Cabang Palembang). *Jurnal Sistem dan Manajemen Industri*, Vol 1(2):68-72.
- A'yunin, N. A. Q., Natawijaya, D., dan Suhartono, S. 2022. Iptek Bagi Inovasi Daerah: Pengelolaan Gula Aren di Mandalagiri Leuwisari Kabupaten Tasikmalaya. *Jurnal Pengabdian dan Pemberdayaan Masyarakat*, Vol. 6(1):51-56.
- Bakri, Daga, R., dan Samad, A. 2022. Analisis Manajemen Resiko dan Dampak Ekonomi pada Petani Gula Merah di Desa Mangkawani. *Jurnal Sains Manajemen Nitro*, Vol.1(1):1-17.
- Barlina. R, Liwu. S, dan Manaroinsong, E. 2020. Potensi dan teknologi pengolahan komoditas aren sebagai produk pangan dan nonpangan. *Jurnal Litbang Pertanian*, Vol. 39(1):35-47.
- Farhan, F., & Rachman, I. N. A. 2023. Pemanfaatan Potensi Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) Tuak Manis Terhadap Pendapatan Petani Pengelola Kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKm) Desa Kekait Kecamatan Gunungsari Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Silva Samalas*, Vol 6(1):37-46.
- Fitrilia, T., Nur'utami, D. A., & Shapariah, R. 2019 Karakteristik Fisikokimia Serbuk Kolang Kaling (*Arenga pinnata* Merr) Berdasarkan Variasi Perendaman *Physicochemical Characteristics of Kolang Kaling (Arenga pinnata Merr) Based on Seed Variation. Jurnal Agroindustri Halal*. Vol 5(1):104–112
- Gusti, I. M., Gayatri, S., & Prasetyo, A. S. 2021. Pengaruh Umur, Tingkat Pendidikan Dan Lama Bertani Terhadap Pengetahuan Petani Tentang Manfaat dan Cara Penggunaan Kartu Tani di Kecamatan Parakan, Kabupaten Temanggung. *Jurnal Litbang Provinsi Jawa Tengah*, Vol 19(2):209-221.
- Herdyansah, A. N., Ihram, M., Nuratul, N., Muhidin, R. J., Isnan, M. H., Aziz, S., Safitri, A., Dewi, M. A., Windari, S. S., & Mahanani, D. 2023. Pengembangan Gula Aren untuk Membangun Desa Preneur di Desa Dasan Geria, Kecamatan Lingsar, Kabupaten Lombok Barat. *Prosiding Seminar Nasional Gelar Wicara*, Vol. 1:86-91.
- Irwan, M., & Ratnaningsih, Y. 2018. Keanekaragaman Jenis dan Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu (Hhbk) di Kawasan Hutan Kemasyarakatan (HKM) Desa Girimadia Kecamatan Lingsar Kabupaten Lombok Barat. *Jurnal Silva Samalas*, Vol 1(1):9-14.
- Kansrini, Y., Febrimeli, D., & Mulyani, P. W. 2020. Tingkat Adopsi Budidaya yang Baik (*Good Agriculture Practices*) Tanaman Kopi Arabika Oleh Petani di Kabupaten Tapanuli Selatan. *Paradigma Agribisnis*, Vol 3(1):36-49.

- Laoh, O. E. H., & Waney, N. F. 2017. Analisis Pendapatan Usaha Gula Aren di Dusun Kalatin, Kecamatan Ratahan Kabupaten Minahasa Tenggara. *Agri-Sosioekonomi*, Vol 1(3):39-50.
- Makkarennu, M., Syahidah, S., Caroline, A., Alfari, I., Misrawati, M., & Irnasari, I. 2021. Neraca Fisik Pemanfaatan Aren di Kabupaten Sidrap Sulawesi Selatan: *Physical Accounts for The Utilization of Sugar Palm in Lombo Village Pituriase District Sidrap Regency, South Sulawesi*. *Perennial*, Vol 1(2):45-49.
- Manatar, M. P., Laoh, E. H., & Mandei, J. R. 2017. Pengaruh Status Penguasaan Lahan Terhadap Pendapatan Petani Padi di Desa Tumani, Kecamatan Maesaan, kabupaten Minahasa Selatan. *Agri-Sosioekonomi*, Vol 13(1):55-64.
- Maretha, D. E., Hapida, Y., & Nugroho, Y. A. T. 2020. Pemanfaatan Air Nira Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) Menjadi Gula Semut. Noer Fikri. Pelembang.
- Mulyanie, Erni, Romdani, dan Andhy. 2018. Pohon Aren Sebagai Tanaman Fungsi Konservasi. *Jurnal Geografi*, Vol.14(2):11-17.
- Novia, R. A., & Satriani, R. 2020. Pengaruh Status Penguasaan Lahan Terhadap Produksi Padi Sawah Tadah Hujan di Kabupaten Banyumas. *Jurnal Agrica*, Vol 13(1):24-34.
- Nugrahini, T. 2018. Pemanfaatan Buah Kolang Kaling dari Hasil Perkebunan Sebagai Pangan Fungsional. *Jurnal Abdimas Mahakam*, Vol.2(1):27-30.
- Pinem, L. J. 2021. Pengaruh Karakteristik Terhadap Pendapatan Petani Kelapa Sawit. *Agriprimatech*, Vol 5(1):1-8.
- Rumokoi, M.M.M. 2004. Aren, Kelapa dan Lontar Sebagai Alternatif Pemenuhan Kebutuhan Gula Nasional. *Prosiding Seminar Nasional Aren*. Tondano. Balai Penelitian Tanaman Kelapa dan Palma Lain.
- Ruslan, S. M., Baharuddin, dan Taskirawati, I. 2018. Potensi dan Pemanfaatan Tanaman Aren (*Arenga pinnata*) dengan Pola Agroforestri di Desa Palakka Kecamatan Barru Kabupaten Barru. *Jurnal Perennial*, Vol.14(1): 24-27.
- Samosir.L. 2021. Analisis Nilai Tambah Pengolahan Nira Aren Menjadi Gula Aren Desa: Buluh Awar, Kecamatan Sibolangit, Kabupaten Deli Serdang, Provinsi Sumatera Utara. *Jurnal Agribizda*, Vol.5(2):159 – 171.
- Sari, R. M., Astuti, A., Suherman, S. S., & Mulyaningsih, A. 2020. Risiko Usaha Pengrajin Gula Aren di Kabupaten Lebak, Banten. *Jurnal Agribisnis Terpadu*, Vol13(1):108-119.
- Setiawan, A. G., Oramahi, H. A., dan Ardian, H. 2020. Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu Oleh Masyarakat Desa Buluk Jegara Kecamatan Kayan Hilir Kabupaten Sintang. *Jurnal Hutan Lestari*, Vol.8(2):260-268.

- Silalahi, R. H., Sihombing, B. H., dan Sinaga, P. 2019. Potensi Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) di Hutan Lindung Raya Humala Kabupaten Simalungun. *Jurnal Akar*, Vol.1(1):38-51.
- Sovia, E., & Anggraeny, D. 2019. Sugar Palm Fruits (*Arenga pinnata*) As Potential Analgesics And Anti-Inflammatory Agent. *Molecular And Cellular Biomedical Sciences*, Vol.3(2): 107-114.
- Sujaya, D. H., Hardiyanto, T., & Isyanto, A. Y. 2018. Faktor-Faktor yang Berpengaruh Terhadap Produktivitas Usahatani Mina Padi di Kota Tasikmalaya. *Mimbar Agribisnis: Jurnal Pemikiran Masyarakat Ilmiah Berwawasan Agribisnis*, Vol 4(1):25-39.
- Syakir dan D.S. Effendi. 2010. Prospek Pengembangan Tanaman Aren (*Arenga pinnata* Merr) untuk Bioetanol, Peluang dan Tantangan. Makalah disajikan dalam Workshop Peluang, Tantangan dan Prospek Pengembangan Aren untuk Bioetanol Skala Industri dan UMKM, Hotel Salak Bogor 21 Januari 2010. hlm.17.
- Tan, L., Siruru, H., Titarsole, J., Liliefna, L. D., Maail, R. S., Fransz, J. J., Parera, R. L., dan Mustamu, P. 2023. Sosialisasi Hasil Hutan Bukan Kayu (HHBK) Sebagai Solusi Masalah Kehutanan dan Ekonomi Masyarakat. *Jurnal Pengabdian Kepada Masyarakat*, Vol.1(1):07-11.
- Tueyeh, V., Pinontoan, O. R., & Kaunang, W. P. 2021. Gambaran Perasaan Kelelahan Kerja Pada Petani Pohon Aren Pembuat Gula dan Cap Tikus di Desa Sawangan Kecamatan Sonder. *KESMAS: Jurnal Kesehatan Masyarakat Universitas Sam Ratulangi*, Vol 10 (6):13-19.
- Wakerkwa, H., Walangitan, H. D., dan Tasirin, J. S. 2019. Analisis Pemasaran Gula Aren Di Desa Pangu Satu Kabupaten Minahasa Tenggara. *COCOS*, Vol 2(7):1-9.
- Wulantika, T.2019. Keragaman Fenotipe Aren (*Arenga pinnata*) Di Kecamatan Bukit Barisan Kabupaten Lima Puluh Kota. *Jurnal Ilmiah Pertanian*, Vol.15(2):115-120.
- Yasin, M., & Priyono, J. 2016. Analisis Faktor Usia, Gaji dan Beban Tanggungan Terhadap Produksi Home Industri Sepatu di Sidoarjo (Studi Kasus Di Kecamatan Krian). *Jurnal Ekonomi dan Bisnis*, Vol 1(1):95-120.

LAMPIRAN

Lampiran 1.Kuesioner

A. IDENTITAS RESPONDEN

Nama Responden:

Umur:

Jenis kelamin:

Pekerjaan utama:

Pekerjaan sampingan:

Pendidikan Terakhir:

Jumlah Tanggungan Keluarga:

Manfaat Yang Dihasilkan Dari Aren:

- a. Nira aren:
- b. Buah aren:
- c. Daun aren:
- d. Akar aren:
- e. Batang aren:
- f. Lainnya:

B. AREN

(a) Tanaman aren

1. Berapa luas kebun aren bapak/ibu?
2. Apakah kebun aren yang bapak/ibu kerjakan milik sendiri/milik orang lain?
3. Bagaimana sejarah kepemilikan lahan bapak/ibu?
4. Berapa pohon aren yang bapak/ibu miliki?
5. Berapa umur pohon aren yang bapak/ibu miliki?
6. Pada umur berapa pohon aren bapak/ibu berbuah?
7. Sudah berapa lama bapak/ibu bekerja sebagai petani aren?
8. Apa alasan bapak/ibu bekerja sebagai petani aren?
9. Apakah bapak/ibu mempekerjakan orang lain dalam mengelola tanaman aren?
Berapa orang? Berapa upah yang dibayar?
10. Hasil produksi tanaman aren bapak/ibu dijual ke mana? Apakah langsung ke pedagang? Atau bapak/ibu sendiri yang menjual langsung ke pasar?

(b) Penyadapan nira:

1. Bagaimana sistem penyadapan nira yang bapak/ibu digunakan? Apakah per tandan? Berapa tandan yang disadap?
2. Berapa kali bapak/ibu menyadap nira per hari?
3. Berapa jumlah produksi nira per liter/ hari?
4. Peralatan apa saja yang digunakan dalam menyadap nira?
5. Apakah bapak/ibu menambahkan bahan ke dalam wadah untuk menyadap?
6. Produk apa saja yang dihasilkan dari nira yang sudah disadap?

(c) Gula aren:

1. Peralatan apa saja yang digunakan dalam membuat gula aren?
2. Berapa liter nira yang dibutuhkan untuk membuat 1 kg gula aren?
3. Berapa kg gula aren yang dihasilkan dalam satu kali pemasakan?
4. Selain gula batok, produk apa saja yang bapak/ibu buat?
5. Berapa harga jual produk-produk tersebut?
6. Di mana produk gula aren dipasarkan?
7. Apakah pemasaran gula aren melibatkan perantara atau langsung ke konsumen akhir?
8. Apakah gula aren yang diproduksi dikonsumsi atau hanya dipasarkan?
9. Bagaimana sistem pembayaran dari penjualan gula aren tersebut?

(d) Kolang-kaling:

1. Peralatan apa saja yang digunakan dalam memproduksi kolang-kaling?
2. Berapa liter kolang kaling yang dihasilkan dalam satu kali produksi?
3. Apakah kolang kaling yang diproduksi dikonsumsi atau hanya dipasarkan?
4. Berapa harga jual kolang-kaling/liter?
5. Di mana produk kolang kaling dipasarkan?
6. Apakah pemasaran kolang kaling melibatkan perantara atau langsung ke konsumen akhir?
7. Bagaimana sistem pembayaran dari penjualan kolang kaling tersebut?

(e) Sapu lidi:

1. Peralatan apa saja yang digunakan dalam memproduksi sapu lidi?
2. Berapa ikat sapu lidi yang dihasilkan dalam satu kali produksi?
3. Apakah sapu lidi yang diproduksi digunakan sendiri atau hanya dipasarkan?

4. Berapa harga sapu lidi/ikat?
5. Di mana produk sapu lidi dipasarkan?
6. Apakah pemasaran sapu lidi melibatkan perantara atau langsung ke konsumen akhir?
7. Bagaimana sistem pembayaran dari penjualan sapu lidi tersebut?

C. ALASAN BERHENTI MENJADI PETANI AREM

1. Apa yang menjadi alasan bapak/ibu berhenti menjadi petani aren?
2. Berapa lama bapak/ibu bekerja sebagai petani aren?
3. Sudah berapa lama bapak/ibu berhenti menjadi petani aren?
4. Apakah ada pekerjaan lain yang bapak/ibu kerjakan setelah berhenti menjadi petani aren?

Lampiran 2. Data Responden yang Masih Aktif Berproduksi

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pekerjaan Utama	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan	Status Lahan	Lama Bekerja (Tahun)	Jumlah Pohon	Hasil Produksi		
										Gula Aren	Kolang-kaling	Sapu Lidi
1	Tanna	56	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	4	Warisan	20	5	√	√	
2	Muhammad Ali	69	Laki-Laki	Petani Aren/ Kepala Lingkungan	SMA	3	Warisan	10	8	√		
3	Aziz B	58	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	1	Warisan	20	5	√		
4	Farida	42	Perempuan	Petani Aren/Irt	SMP	4	Milik Orang Lain	10	5	√	√	√
5	Daddi	52	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	5	Warisan	10	6	√		
6	Jusman	63	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	4	Warisan	13	7	√		
7	Pataruddin	62	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	4	Warisan	17	5	√		√
8	Rauf	57	Laki-Laki	Petani Aren	SD	3	Warisan	17	7	√		
9	Supardi	48	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	4	Warisan	7	4	√	√	

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pekerjaan Utama	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan Keluarga	Status Lahan	Lama Bekerja (tahun)	Jumlah Pohon	Hasil Produksi		
										Gula Aren Cetak	Kolang-kaling	Sapu Lidi
10	Sapril	49	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	1	Warisan	10	4	√	√	
11	Hamzah M	47	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	1	Milik Sendiri	17	6	√	√	√
12	Syafruddin	61	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	2	Milik Sendiri	15	5	√		
13	Nurdua	57	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	1	Milik Sendiri	15	6	√		
14	Basir	71	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	3	Milik Sendiri	20	7	√		
15	Mappia Bang	54	Laki-Laki	Petani Aren	SMP	4	Warisan	10	5	√		
16	Kasman	52	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	1	Milik Sendiri	11	4	√		
17	Abdul Muis	40	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	4	Warisan	6	5	√	√	
18	Nayuddin	52	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	3	Warisan	11	5	√		
19	Aminuddin	53	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	2	Warisan	10	7	√		

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pekerjaan Utama	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan Keluarga	Status Lahan	Lama Bekerja (tahun)	Jumlah Pohon	Hasil Produksi		
										Gula Aren Cetak	Kolang-kaling	Sapu Lidi
20	Armad	60	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	1	Milik Sendiri	13	7	√		
21	Jusman	55	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	2	Warisan	10	6	√		
22	Ibrahim	75	Laki-Laki	Petani Aren	SMA	3	Milik Sendiri	25	8	√		
23	Sukri	45	Laki-Laki	Petani Aren	SD	1	Warisan	9	7	√		
24	Aziz	65	Laki-Laki	Petani Aren	SMP	4	Warisan	16	5	√	√	√
25	Ahmad	34	Laki-Laki	Petani Aren	SMP	3	Warisan	5	6	√	√	√
26	Agus	37	Laki-Laki	Petani Aren	SMP	3	Warisan	6	5	√		
27	Darman	50	Laki-Laki	Petani Aren	SMP	4	Warisan	9	7	√		

Lampiran 3. Data Responden yang Tidak Aktif Berproduksi

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan	Alasan Berhenti	Lama Bekerja	Status Kepemilikan Lahan
1	Ismail	66	Laki-Laki	Petani Jagung	SMA	6	Pohon Tidak Berproduksi	10	Milik Sendiri
2	Basri	57	Laki-Laki	Petani Jagung	SMP	4	Kesehatan/ Sakit Jantung	8	Milik Sendiri
3	Arwan	51	Laki-Laki	Peternak	SMP	2	Kesehatan	7	Milik Sendiri
4	Jumarang	56	Laki-Laki	Petani Jagung	SMP	4	Kesehatan/ Sakit Jantung	8	Milik Sendiri
5	Lawang	57	Laki-Laki	Petani Jagung	SMA	4	Kesehatan	10	Milik Sendiri
6	Jamaluddin	55	Laki-Laki	Petani Jagung	SMP	3	Kesehatan	7	Milik Sendiri
7	Rustan	38	Laki-Laki	Wiraswasta	SMP	3	Pemilik Kebun Mengambil Alih	5	Milik Orang Lain
8	Syawal	71	Laki-Laki	Wiraswasta	SD	2	Kesehatan/ Patah Tulang	10	Milik Sendiri
9	Udding	60	Laki-Laki	Petani Jagung	SMA	3	Pohon Tidak Berproduksi	8	Milik Sendiri
10	Bidin	59	Laki-Laki	Petani Jagung	SMP	2	Pohon Tidak Berproduksi	7	Milik Sendiri

No	Nama	Umur	Jenis Kelamin	Pekerjaan	Pendidikan Terakhir	Jumlah Tanggungan	Alasan Berhenti	Lama Bekerja	Status Kepemilikan Lahan
11	Samsu	65	Laki-Laki	Petani Jagung	SD	3	Kesehatan	10	Milik Sendiri

Lampiran 4. Tanaman Aren yang Telah Berproduksi



Lampiran 5. Alat dan Bahan yang digunakan dalam Pembuatan Gula Aren Cetak



Tangga bambu



Wadah penyimpanan nira



Pemukul mayang



Alat pengaduk



Tungku kayu



Saringan



Gayung



Pengaduk



Penahan cetakan gula aren



Kayu bakar



Golok/Parang



Cetakan gula aren



Kuali

Lampiran 6. Proses Pembuatan Gula Aren Cetak



Penyadapan nira aren



Pengumpulan nira aren



Perebusan nira aren



Pembersihan cetakan gula aren



Penambahan kemiri



Proses Pendinginan



Pencetakan gula aren

Lampiran 7. Dokumentasi Kegiatan

