

## Daftar Pustaka

- Armindo, W. P. 2019. *Neraca Pemanfaatan Gula Aren di Desa Kompang*, Kecamatan Sinjai Tengah, Kabupaten Sinjai. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- Badan Pusat Statistik kabupaten Maros. 2023.
- Badan Pusat Statistik. 2021. *Sistem Terintegrasi Neraca Lingkungan dan Ekonomi Indonesia 2016-2020*. B.P.S., Jakarta.
- Gemar, M. 2021. *Neraca Pemanfaatan Getah Pinus di Kelurahan Kahu*, Kecamatan Bontocani, Kabupaten Bone. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Hidayanti, N., Witno, W., & Karim, H. A. 2022. Pengaruh Komposisi Asam Sulfat ( $H_2SO_4$ ) Sebagai Stimulansia Pada Berbagai Diameter Dalam Meningkatkan Produktivitas Getah Pinus. *Jurnal Penelitian Kehutanan Bonita*, 3(2), 41-46.
- Jaya, W., Gautama, I., & Dassir, M. 2024. Analisis Pendapatan Petani Penyadap Getah Pinus (*Pinus merkusii*) Metode Koakan Pada HKM Nusantara Hijau. *Jurnal Riset Multidisiplin: Agrisosco*, 2(1), 8-17.
- Kada, I. M., Walangitan, H. D., & Kalitouw, D. W. 2023. *Analisis Penerimaan Petani Penyadap Getah Pinus Di Hutan Kemasyarakatan Sipatuo Lembang Pa'tengko Kecamatan Mengkendek Kabupaten Tana Toraja*. *Agri Sosioekonomi*, 19(1), 617-628.
- Lembang, M. 2018. *Pemungutan getah pinus dengan tiga sistem penyadapan*. *Buletin Eboni*, 15(1), 1-16.
- Makkarennu, M., Syahidah, S., Caroline, A., Alfari, I., Misrawati, M., & Irnasari, I. 2021. *Neraca Fisik Pemanfaatan Aren di Kabupaten Sidrap Sulawesi Selatan*: t, 17(2), 45-49
- Rachmah, A., Supratman, dan Makkarennu. 2018. *Neraca Pemanfaatan Kemiri dan Madu di Taman Nasional Bantimurung Bulusaraung*. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*, 10 (1), 175.
- Rante, L. 2022. *Kontribusi Penyadapan Getah Pinus (Pinus merkusii) Terhadap Pendapatan Penyadap di Lembang Patengko, Kecamatan Mengkendek, Kabupaten Tana Toraja= The contribution of pine resin (Pinus merkusii) tapping to tapper income in Patengko Valley, Mengkendek District, Tana Toraja Regency*. Skripsi. Universitas Hasanuddin.
- Samis, Y., Arlita, T., & Dahlan, D. 2023. *Potensi Produksi Getah Pinus (Pinus merkusii) Pada Kelas Diameter Batang berbeda Menggunakan Sistem Koakan*. *Jurnal Ilmiah Mahasiswa Pertanian*, 8(1), 665-672.

Sulhaji. 2020. Produksi Getah Pinus (Pinus Merkusii) Pada Hutan Rakyat Pola Agroforestry di Kecamatan Tinggimoncong Kabupaten Gowa. Skripsi. Universitas Muhammadiyah Makassar.

Suparmoko, M. 2020. Konsep pembangunan berkelanjutan dalam perencanaan pembangunan nasional dan regional. *Jurnal Ekonomika dan Manajemen*, 9(1), 39-50.

## LAMPIRAN

### Lampiran 1. Identitas Responden

No Responden	Nama Responden	Umur	Pendidikan
1	Muh. Fahmi	21	SMA
2	Nurdin	51	SD
3	Risnawati	32	SMP
4	Sukriadi	25	SD
5	Hamzah	63	SD
6	Syamsu Alam	37	SD
7	Ambo Sakka	60	SMP
8	Muh Saleh	51	SD
9	Pak Jupri	43	SD
10	Masse	30	SD
11	Usman	56	SD
12	Sama'	27	SMP
13	Arman	27	SD
14	Rafa	62	SD
15	Indra	24	SMP
16	Sandi	22	SMP
17	Ansar	41	SD
18	Amir	40	SD
19	Muh Nur	40	SMA
20	Haisal	42	SD
21	Kamarudin	52	SD
22	Jane	50	SD
23	Aco	32	SMP
24	Adang	40	SD
25	Bahar	35	SMP
26	Rustam	51	SD
27	Duso	50	SD

**Lampiran 2. Rincian Nilai Getah Pinus Yang Sedang Dipanen (Deplesi)**

No Responden	Jumlah pohon	Produksi getah pinus 14 hari dari jumlah pohon yang dipanen saat ini (ember)	Produksi getah pinus per hari dari jumlah pohon yang dipanen saat ini (kg)	Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (kg)	Getah pinus (kg/tahun)
1	150	6	9	0,06	3.129
2	1.000	20	29	0,03	10.429
3	100	4	6	0,06	2.086
4	300	8	11	0,04	4.171
5	500	10	14	0,03	5.214
6	100	3	4	0,04	1.564
7	1.000	20	29	0,03	10.429
8	200	8	11	0,06	4.171
9	150	6	9	0,06	3.129
10	70	4	6	0,08	2.086
11	70	5	7	0,10	2.607
12	100	8	11	0,11	4.171
13	150	5	7	0,05	2.607
14	150	6	9	0,06	3.129
15	150	5	7	0,05	2.607
16	80	5	7	0,09	2.607
17	50	4	6	0,11	2.086
18	100	6	9	0,09	3.129
19	150	6	9	0,06	3.129
20	1.000	25	36	0,04	13.036
21	1.000	25	36	0,04	13.036
22	100	6	9	0,09	3.129
23	400	10	14	0,04	5.214
24	150	7	10	0,07	3.650
25	300	8	11	0,04	4.171
26	200	7	10	0,05	3.650
27	100	6	9	0,09	3.129
Jumlah	7.820	233	333	1,63	121.493

Keterangan lampiran 2:

Produksi getah pinus per hari dari jumlah pohon yang dipanen saat ini (kg)

$$= \frac{\text{Produksi getah pinus per 14 hari dari jumlah pohon yang dipanen saat ini (ember)} \times 20}{14}$$

Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (kg)

$$= \frac{\text{Produksi getah pinus per hari dari jumlah pohon yang dipanen saat ini (kg)}}{\text{Jumlah Pohon}}$$

Getah Pinus (kg)

$$= \text{Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (kg)} \times \text{Jumlah pohon} \times 365$$

**Lampiran 3.** Rincian nilai getah pinus yang belum dipanen (Penambahan)

No Responden	Jumlah pohon	Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (gr/pohon/hari)	Getah pinus (kg/pohon/hari)	Getah pinus (kg/tahun)
1	50	7,12	2,6	130
2	50	7,12	2,6	130
3	100	7,12	2,6	260
4	100	7,12	2,6	260
5	100	7,12	2,6	260
6	100	7,12	2,6	260
7	50	7,12	2,6	130
8	300	7,12	2,6	780
9	150	7,12	2,6	390
10	30	7,12	1,9	57
11	30	7,12	1,9	57
12	100	7,12	2,6	260
13	50	7,12	2,6	130
14	50	7,12	2,6	130
15	150	7,12	2,6	390
16	150	7,12	2,6	390
17	50	7,12	2,6	130
18	50	7,12	2,6	130
19	300	7,12	2,6	780
20	300	7,12	2,6	780
21	200	7,12	1,3	260
22	40	7,12	2,6	104
23	60	7,12	2,6	156
24	40	7,12	2,6	104
25	50	7,12	2,6	130
26	30	7,12	1,9	57
27	20	7,12	2,6	52
Jumlah	2.700	149,52	66,8	6.697

Keterangan lampiran 3:

Getah pinus (kg) = Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (gr/pohon/hari) x Jumlah pohon x 365

Pohon pinus diprediksi berusia 11 tahun pada tahun berikutnya. Riap diameter pohon pinus yang telah disadap adalah 1,85 cm, sehingga diameter pohon pinus adalah 20,35. Berdasarkan penelitian sebelumnya bahwa setiap penambahan diameter pohon pinus 1 cm, produktivitas getah pinus bertambah 0,35 gr/pohon/hari. Dengan demikian, produktivitas rata-rata getah pinus adalah 7,12 gr/pohon/hari.

**Lampiran 4. Jumlah Cadangan Awal Tahun 2023**

No responden	Jumlah pohon	Produksi getah pinus per hari dari jumlah pohon yang dipanen saat ini (kg)	Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (kg)	Getah pinus (kg/tahun)
1	200	9	0.06	4380
2	1050	29	0.03	11498
3	200	6	0.06	4380
4	400	11	0.04	5840
5	600	14	0.03	6570
6	200	4	0.04	2920
7	1050	29	0.03	11498
8	500	11	0.06	10950
9	300	9	0.06	6570
10	100	6	0.08	2920
11	100	7	0.10	3650
12	200	11	0.11	8030
13	200	7	0.05	3650
14	200	9	0.06	4380
15	300	7	0.05	5475
16	230	7	0.09	7556
17	100	6	0.11	4015
18	150	9	0.09	4928
19	450	9	0.06	9855
20	1300	36	0.04	18980
21	1200	36	0.04	17520
22	140	9	0.09	4599
23	460	14	0.04	6716
24	190	10	0.07	4855
25	350	11	0.04	5110
26	230	10	0.05	4198
27	120	9	0.09	3942
Jumlah	10520	335	1.67	184985



Keterangan lampiran 4:

Getah pinus (kg)

= Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (kg) x Jumlah pohon x 365

Rata-rata produksi getah pinus per 1 pohon (kg) dapat dilihat pada lampiran sebelumnya.

**Lampiran 5. Rincian Biaya Penerimaan Getah Pinus**

No responden	Produksi getah pinus (kg)	Harga (Rp/kg)	Total penerimaan (Rp/tahun)
1	3.129	5.600	17.522.400
2	10.429	5.600	58.402.400
3	2.086	5.600	11.681.600
4	4.171	5.600	23.357.600
5	5.214	5.600	29.198.400
6	1.564	5.600	8.758.400
7	10.429	5.600	58.402.400
8	4.171	5.500	22.940.500
9	3.129	5.500	17.207.142,86
10	2.086	5.500	11.473.000
11	2.607	5.500	14.338.500
12	4.171	5.500	22.940.500
13	2.607	5.500	14.338.500
14	3.129	5.500	17.209.500
15	2.607	5.500	14.338.500
16	2.607	5.500	14.338.500
17	2.068	5.500	11.374.000
18	3.129	5.500	17.209.500
19	3.129	5.500	17.209.500
20	13.036	6.000	78.216.000
21	13.036	6.000	78.216.000
22	3.129	6.000	18.774.000
23	5.214	6.000	31.284.000
24	3.650	6.000	21.900.000
25	4.171	6.000	25.026.000
26	3.650	6.000	21.900.000
27	3.129	6.000	18.774.000

## Lampiran 6. Rincian Biaya Peralatan

No responden	Jumlah pohon	Jumlah peralatan yang digunakan				Harga peralatan yang digunakan (Rp/tahun)				Biaya peralatan yang digunakan (Rp/tahun)				Total biaya peralatan (Rp/tahun)
		Pisau koakan	Talang sadap	Mangkok	Ember	Pisau koakan	Talang sadap	Mangkok	Ember	Pisau koakan	Talang sadap	Mangkok	Ember	
1	150	3	150	150	6	95000	500	1000	45000	285000	75000	150000	270000	780000
2	1000	2	1000	1000	20	95000	500	1000	45000	190000	500000	1000000	900000	2590000
3	100	2	100	100	4	95000	500	1000	45000	190000	50000	100000	180000	520000
4	300	2	300	300	8	95000	500	1000	45000	190000	150000	300000	360000	1000000
5	500	2	500	500	10	95000	500	1000	45000	190000	250000	500000	450000	1390000
6	100	2	100	100	3	95000	500	1000	45000	190000	50000	100000	135000	475000
7	1000	2	1000	1000	20	95000	500	1000	45000	190000	500000	1000000	900000	2590000
8	200	2	200	200	8	95000	500	1000	45000	190000	100000	200000	360000	850000
9	150	2	150	150	6	95000	500	1000	45000	190000	75000	150000	270000	685000
10	70	2	70	70	4	95000	500	1000	45000	190000	35000	70000	180000	475000
11	70	2	70	70	5	95000	500	1000	45000	190000	35000	70000	225000	520000
12	100	2	100	100	8	95000	500	1000	45000	190000	50000	100000	360000	700000
13	150	2	150	150	5	95000	500	1000	45000	190000	75000	150000	225000	640000
14	150	2	150	150	6	95000	500	1000	45000	190000	75000	150000	270000	685000
15	150	2	150	150	5	95000	500	1000	45000	190000	75000	150000	225000	640000
16	80	2	80	80	5	95000	500	1000	45000	190000	40000	80000	225000	535000
17	50	2	50	50	4	95000	500	1000	45000	190000	25000	50000	180000	445000
18	100	2	100	100	6	95000	500	1000	45000	190000	50000	100000	270000	610000
19	150	2	150	150	6	95000	500	1000	45000	190000	75000	150000	270000	685000
20	1000	2	1000	1000	25	95000	500	1000	45000	190000	500000	1000000	1125000	2815000
21	1000	2	1000	1000	25	95000	500	1000	45000	190000	500000	1000000	1125000	2815000
22	100	2	100	100	6	95000	500	1000	45000	190000	50000	100000	270000	610000
23	450	2	450	450	10	95000	500	1000	45000	190000	225000	450000	450000	1315000
24	150	2	150	150	7	95000	500	1000	45000	190000	75000	150000	315000	730000
25	300	2	300	300	8	95000	500	1000	45000	190000	150000	300000	360000	1000000
26	200	2	200	200	7	95000	500	1000	45000	190000	100000	200000	315000	805000
27	100	2	100	100	6	95000	500	1000	45000	190000	50000	100000	270000	610000

**Lampiran 7. Rincian Biaya Penyusutan Alat**

No responden	Persen penyusutan alat tiap tahun	Biaya peralatan (yang masuk kategori 3 tahun) (Rp)	Biaya peralatan (yang masuk kategori 1 tahun) (Rp)	Besarnya biaya penyusutan tiap tahun (Rp/tahun)
1	33%	630.000	150.000	357.900
2	33%	1.590.000	1.000.000	1.524.700
3	33%	420.000	100.000	238.600
4	33%	700.000	300.000	531.000
5	33%	890.000	500.000	793.700
6	33%	375.000	100.000	223.750
7	33%	1.590.000	1.000.000	1.524.700
8	33%	650.000	200.000	414.500
9	33%	535.000	150.000	326.550
10	33%	405.000	70.000	203.650
11	33%	450.000	70.000	218.500
12	33%	600.000	100.000	298.000
13	33%	490.000	150.000	311.700
14	33%	535.000	150.000	326.550
15	33%	490.000	150.000	311.700
16	33%	455.000	80.000	230.150
17	33%	395.000	50.000	180.350
18	33%	510.000	100.000	268.300
19	33%	535.000	150.000	326.550
20	33%	1.815.000	1.000.000	1.598.950
21	33%	1.815.000	1.000.000	1.598.950
22	33%	510.000	100.000	268.300
23	33%	865.000	450.000	735.450
24	33%	580.000	150.000	341.400
25	33%	700.000	300.000	531.000
26	33%	605.000	200.000	399.650
27	33%	510.000	100.000	268.300

Keterangan lampiran 7:

Rincian harga yang dikeluarkan untuk peralatan dalam kegiatan penyadapan getah pinus terdiri dari pisau koakan Rp. 95.000, talang sadap Rp. 500, mangkok Rp. 1000, dan ember Rp. 45.000. Pisau koakan, talang sadap, dan ember dapat digunakan kurang lebih selama 3 tahun. Sedangkan mangkok dapat digunakan kurang lebih selama 1 tahun pemakaian.

$$\begin{aligned}
 \text{Penyusutan alat responden 1} &= (\text{Rp.}630.000 - 0) / 3 = \text{Rp.} 210.000 \\
 &= (\text{Rp.} 210.000 / \text{Rp.}630.000) \times 100\% \\
 &= 0,33 \times 100\% \\
 &= 33\%
 \end{aligned}$$

Semua responden akan mendapatkan hasil yang sama jika menggunakan perhitungan diatas.

Besarnya biaya penyusutan tiap tahun (Rp)  
 = Persen penyusutan alat tiap tahun x Biaya peralatan (yang masuk kategori 3 tahun)  
 (Rp) + Biaya peralatan (yang masuk kategori 1 tahun)

**Lampiran 8.** Rincian Biaya Penggunaan Asam Sulfat

No responden	Jumlah pohon	Jumlah sadapan	Jumlah asam sulfat yang digunakan (liter)	Biaya asam sulfat (Rp/tahun)
1	150	48	7,2	144.000
2	1000	48	48	960.000
3	100	48	4,8	96.000
4	300	48	14,4	288.000
5	500	48	24	480.000
6	100	48	4,8	96.000
7	1000	48	48	960.000
8	200	48	9,6	192.000
9	150	48	7,2	144.000
10	70	48	3,36	67.200
11	70	48	3,36	67.200
12	100	48	4,8	96.000
13	150	48	7,2	144.000
14	150	48	7,2	144.000
15	150	48	7,2	144.000
16	80	48	3,84	76.800
17	50	48	2,4	48.000
18	100	48	4,8	96.000
19	150	48	7,2	144.000
20	1000	48	48	960.000
21	1000	48	48	960.000
22	100	48	4,8	96.000
23	400	48	19,2	384.000
24	150	48	7,2	144.000
25	300	48	14,4	288.000
26	200	48	9,6	192.000
27	100	48	4,8	96.000

**Lampiran 9.** Rincian Biaya Produksi

No responden	Penyusutan alat	Penggunaan asam sulfat	Total biaya produksi
1	357.900,00	144.000,00	501.900,00
2	1.524.700,00	960.000,00	2.484.700,00
3	238.600,00	96.000,00	334.600,00
4	531.000,00	288.000,00	819.000,00
5	793.700,00	480.000,00	1.273.700,00
6	223.750,00	96.000,00	319.750,00
7	1.524.700,00	960.000,00	2.484.700,00
8	414.500,00	192.000,00	606.500,00
9	326.550,00	144.000,00	470.550,00
10	203.650,00	67.200,00	270.850,00
11	218.500,00	67.200,00	285.700,00
12	298.000,00	96.000,00	394.000,00
13	311.700,00	144.000,00	455.700,00
14	326.550,00	144.000,00	470.550,00
15	311.700,00	144.000,00	455.700,00
16	230.150,00	76.800,00	306.950,00
17	180.350,00	48.000,00	228.350,00
18	268.300,00	96.000,00	364.300,00
19	326.550,00	144.000,00	470.550,00
20	1.598.950,00	960.000,00	2.558.950,00
21	1.598.950,00	960.000,00	2.558.950,00
22	268.300,00	96.000,00	364.300,00
23	735.450,00	384.000,00	1.119.450,00
24	341.400,00	144.000,00	485.400,00
25	531.000,00	288.000,00	819.000,00
26	399.650,00	192.000,00	591.650,00
27	268.300,00	96.000,00	364.300,00

### Lampiran 10. Rincian Perhitungan Unit Rent

No responden	Harga per unit (Rp/kg)	Total biaya produksi (Rp/tahun)	Produksi getah pinus (kg/tahun)	Biaya produksi per unit (Rp)	Laba kotor per unit (Rp)	Laba layak (Rp)	Unit rent (Rp)
1	5600	501.900,00	3129	160	5.440	19	5.420
2	5600	2.484.700,00	10429	238	5.362	29	5.333
3	5600	334.600,00	2086	160	5.440	19	5.420
4	5600	819.000,00	4171	196	5.404	24	5.380
5	5600	1.273.700,00	5214	244	5.356	29	5.326
6	5600	319.750,00	1564	204	5.396	25	5.371
7	5600	2.484.700,00	10429	238	5.362	29	5.333
8	5500	606.500,00	4171	145	5.355	17	5.337
9	5500	470.550,00	3129	150	5.350	18	5.332
10	5500	270.850,00	2086	130	5.370	16	5.355
11	5500	285.700,00	2607	110	5.390	13	5.377
12	5500	394.000,00	4171	94	5.406	11	5.394
13	5500	455.700,00	2607	175	5.325	21	5.304
14	5500	470.550,00	3129	150	5.350	18	5.332
15	5500	455.700,00	2607	175	5.325	21	5.304
16	5500	306.950,00	2607	118	5.382	14	5.368
17	5500	228.350,00	2068	110	5.390	13	5.376
18	5500	364.300,00	3129	116	5.384	14	5.370
19	5500	470.550,00	3129	150	5.350	18	5.332
20	6000	2.558.950,00	13036	196	5.804	24	5.780
21	6000	2.558.950,00	13036	196	5.804	24	5.780
22	6000	364.300,00	3129	116	5.884	14	5.870
23	6000	1.119.450,00	5214	215	5.785	26	5.760
24	6000	485.400,00	3650	133	5.867	16	5.851
25	6000	819.000,00	4171	196	5.804	24	5.780
26	6000	591.650,00	3650	162	5.838	19	5.818
27	6000	364.300,00	3129	116	5.884	14	5.870

#### Keterangan:

Biaya produksi per unit = Total biaya produksi / Jumlah produksi

Laba kotor per unit = Harga produksi – Biaya produksi per unit

Laba layak = Suku bunga 12% x Biaya produksi per unit (Tidak termasuk biaya tenaga kerja)

Unit rent = Laba kotor per unit – Laba layak

Biaya produksi dari penjumlahan Harga peralatan yang digunakan + Penyusutan alat + Biaya penggunaan asam sulfat



**Lampiran 11.** Perhitungan revaluasi Cadangan Getah Pinus

No responden	Produksi getah pinus (kg/tahun)	Harga (Rp/kg)	Revaluasi (Rp/tahun)
1	4380	5.600	24.528.000,00
2	11498	5.600	64.388.800,00
3	4380	5.600	24.528.000,00
4	5840	5.600	32.704.000,00
5	6570	5.600	36.792.000,00
6	2920	5.600	16.352.000,00
7	11498	5.600	64.388.800,00
8	10950	5.500	60.225.000,00
9	6570	5.500	36.135.000,00
10	2920	5.500	16.060.000,00
11	3650	5.500	20.075.000,00
12	8030	5.500	44.165.000,00
13	3650	5.500	20.075.000,00
14	4380	5.500	24.090.000,00
15	5475	5.500	30.112.500,00
16	7556	5.500	41.558.000,00
17	4015	5.500	22.082.500,00
18	4928	5.500	27.104.000,00
19	9855	5.500	54.202.500,00
20	18980	6.000	113.880.000,00
21	17520	6.000	105.120.000,00
22	4599	6.000	27.594.000,00
23	6716	6.000	40.296.000,00
24	4855	6.000	29.130.000,00
25	5110	6.000	30.660.000,00
26	4198	6.000	25.188.000,00
27	3942	6.000	23.652.000,00
Total keseluruhan			1.055.086.100,00

Keterangan: Revaluasi = Jumlah produksi getah pinus x Harga

**Lampiran 12.** Perhitungan revaluasi getah pinus yang telah dipanen

No responden	Produksi getah pinus (kg/tahun)	Harga (Rp/kg)	Revaluasi (Rp/tahun)
1	3129	5600	17.522.400,00
2	10429	5600	58.402.400,00
3	2086	5600	11.681.600,00
4	4171	5600	23.357.600,00
5	5214	5600	29.198.400,00
6	1564	5600	8.758.400,00
7	10429	5600	58.402.400,00
8	4171	5500	22.940.500,00
9	3129	5500	17.209.500,00
10	2086	5500	11.473.000,00
11	2607	5500	14.338.500,00
12	4171	5500	22.940.500,00
13	2607	5500	14.338.500,00
14	3129	5500	17.209.500,00
15	2607	5500	14.338.500,00
16	2607	5500	14.338.500,00
17	2086	5500	11.473.000,00
18	3129	5500	17.209.500,00
19	3129	5500	17.209.500,00
20	13036	6000	78.216.000,00
21	13036	6000	78.216.000,00
22	3129	6000	18.774.000,00
23	5214	6000	31.284.000,00
24	3650	6000	21.900.000,00
25	4171	6000	25.026.000,00
26	3650	6000	21.900.000,00
27	3129	6000	18.774.000,00
Total keseluruhan			696.432.200,00

**Lampiran 13.** Perhitungan Revaluasi Penambahan Getah Pinus

No responden	Produksi getah pinus (kg/tahun)	Harga (Rp/kg)	Revaluasi (Rp/tahun)
1	130	5600	728.000,00
2	130	5600	728.000,00
3	260	5600	1.456.000,00
4	260	5600	1.456.000,00
5	260	5600	1.456.000,00
6	260	5600	1.456.000,00
7	130	5600	728.000,00
8	780	5500	4.290.000,00
9	390	5500	2.145.000,00
10	57	5500	313.500,00
11	57	5500	313.500,00
12	260	5500	1.430.000,00
13	130	5500	715.000,00
14	130	5500	715.000,00
15	390	5500	2.145.000,00
16	390	5500	2.145.000,00
17	130	5500	715.000,00
18	130	5500	715.000,00
19	780	5500	4.290.000,00
20	780	6000	4.680.000,00
21	260	6000	1.560.000,00
22	104	6000	624.000,00
23	156	6000	936.000,00
24	104	6000	624.000,00
25	130	6000	780.000,00
26	57	6000	342.000,00
27	52	6000	312.000,00
Total keseluruhan			37.798.000,00

**Lampiran 14. Dokumentasi**

**Gambar 1. Wawancara dengan responden**



**Gambar 2. Wawancara dengan responden**



**Gambar 3.** Wawancara dengan responden



**Gambar 4.** Wawancara dengan responden



**Gambar 5.** Wadah getah pinus

## KUISIONER PENELITIAN

### NERACA FISIK DAN NERACA MONETER PEMANFAATAN GETAH PINUS DI KECAMATAN CENRANA, KABUPATEN MAROS

#### I. Identitas Responden

Tanggal wawancara:

Nama :

Umur :

Agama :

Pekerjaan :

Pendidikan :

#### II. Aktivitas Masyarakat Dalam Pemanfaatan Hasil Hutan Bukan Kayu

1. Berapa lama bapak/ibu memanfaatkan HHBK di Desa Rompegading untuk memenuhi kebutuhan sehari-hari?
2. Dalam melakukan pemanfaatan apakah bapak/ibu telah melakukan penanaman?
3. Berapa jumlah yang ditanam?
4. Selain getah pinus apakah bapak/ibu memanfaatkan hasil hutan lain?
5. Berapa jarak rumah bapak/ibu ke kawasan?

#### III. Kegiatan Penyadapan Getah Pinus

1. Berapa jumlah pohon pinus yang dimiliki?
2. Berapa pohon pinus yang sedang dipanen saat ini?
3. Berapa pohon pinus yang belum dipanen?

4. Berapa usia pohon pinus yang sedang dipanen?
5. Berapa kali melakukan pembaruan luka sadap?
6. Berapa kali melakukan pemanenan dalam sebulan?
7. Dalam 1 kali pengambilan getah pinus berapa kg yang dihasilkan?  
(mis: 1 ember = 20 kg)
8. Berapa harga jual getah pinus per-kg nya?
9. Apakah ada perubahan harga di awal tahun dan akhir tahun?
10. Berapa tenaga kerja yang dibutuhkan?
11. Berapa upah tenaga kerja?
12. Apa saja alat dan bahan yang digunakan dalam penyadapan getah pinus?
13. Berapa biaya yang dikeluarkan untuk membeli alat dan bahan tersebut?