

DAFTAR PUSTAKA

- Anjarsari, I., Tatik, S., Sugeng, W. 2022. Pengelolaan dan Potensi Hutan Rakyat Berbasis Pinus (*Pinus Merkusii*) Bagi Pendapatan Petani di Kecamatan Ngrayun Kabupaten Ponorogo. *Jurnal Tengawang*. 12(2), 116-128
- Gampito, dkk. 2022. Analisis Turunnya Pendapatan Petani Penyadap Getah Pinus Di Jorong Talago Ganuang Nagari Saruaso Kecamatan Tanjung Emas Kabupaten Tanah Datar. FEB-IAIN Batusangkar. *Jurnal Al-Intifaq Vol 2 No 1*.
- Hendrik. 2011. Analisis Pendapatan Tingkat Kesejahteraan Nelayan Danau Pulau Besar dan Danau Bawah di Kecamatan Dayun Kabupaten Siak Provinsi Riau. *Jurnal Perikanan dan Kelautan* 16, 1 (2011) : 21-32.
- Kada, M, Irfan., Walangitan, Hengki D., Kalitouw, Devita W. 2022. Analisis Penerimaan Petani Penyadap Getah Pinus di Hutan Kemasyarakatan Sipatuo Lembang Pa'tengko Kecamatan mengkendek Kabupaten Tana Toraja. *Jurnal Agri-SosioEkonomi Unsrat*. 19(1), 617-628
- Makmur, A. 2022. Evaluasi Kontribusi Getah Pinus Terhadap Pendapatan Masyarakat Desa Seneren Kecamatan Pantan Cuaca Kabupaten Gayo Lues. *Jurnal Hutan Pulau-Pulau Kecil*. 6(2) 169-176.
- Mankiw, N Gregory. 2000. Teori Makroekonomi Edisi Keempat. Jakarta: Erlangga.
- Maulana, M. M. 2022. Analisis Pendapatan Petani Penyadap Getah Pinus (*Pinus Merkusii*) Di Desa Benteng Sumpatu Kecamatan Camba Kabupaten Maros. Skripsi. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin.
- Mujetahid, A. 2010. Analisis Biaya Penebangan Hutan Jati rakyat Di Kabupaten Bone. Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin. *Jurnal Penrennial vol.6 No.2*.
- Muliawan, A. P & Balqis, S. 2017. Pengaruh Kontribusi Pendapatan Penyadap Getah Pinus Terhadap Kesejahteraan Ekonomi Di Desa Bolli Kecamatan Ponre Kabupaten Bone. Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial. FIS-UNM *Jurnal Sosial Landscape*.
- Munandar, dkk. 2020. Analisis Pendapatan Petani Karet di Desa Gunung Kesiangan Kecamatan Benai Kabupaten Singingi.
- Purwandari S, 2002. Analisis Pendapatan Penyadap Getah Pinus *Pinus Merkusii* Jungh et de Vriese di BKPH Bogor. Skripsi. Departemen Manajemen Hutan. Fakultas Kehutanan IPB Bogor.
- Purwanti Rini. 2007. Pendapatan Petani Dataran Tinggi Sub DAS Malino. *Jurnal Penelitian Sosial dan Ekonomi Kehutanan Vol. 4 No. 3*.

- Putri, AD & D, Setiawina, N..Pengaruh Umur, Pendidikan, Pekerjaan Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Miskin di Desa Bebandem. Fakultas Ekonomi Universitas Udayana. *Jurnal EP Unud*,2[4].
- Sallata, M Kudeng. 2013. Pinus (Pinus merkusii Jungh et de Vriese) Dan Keberadaannya Di Kabupaten Tana Toraja, Sulawesi Selatan. Balai Penelitian Kehutanan Makassar. *Jurnal Info Teknis Eboni Vol.10 No.2*.
- Saputro, W.A & Sariningsih Wiwik.2020.Kontribusi Pendapatan Usahatani Kakao Terhadap Pendapatan Rumah Tangga Petani di Taman Teknologi Pertanian Nglanggeran Kecamatan Pathuk Kabupaten Gunungkidul. Universitas Duta Bangsa Surakarta. *Jurnal SEPA : Vol. 16 No. 2*.
- Sari Lusita.2019. Analisis Pendapatan Petani Padi di Desa Bontorappo Kecamatan Tarowang Kabupaten Jeneponto. Fakultas Ekonomi, Universitas Negeri Makassar.
- Samosir Arvand,dkk. 2015. Produktivitas Getah Pinus (Pinus Merkusii Jungh Et De Vriese) Berdasarkan Ketinggian Tempat dan Konsentrasi Stimulansia Asam Cuka (C₂H₄O₂) Productivity of Pine Sap (Pinus merkusii Jungh et de Vriese) Based Elevation and Concentration Stimulant Vinegar Acid (C₂H₄O₂). Fakultas Pertanian, Universitas Sumatera Utara.
- Soekartawi. (2011). Ilmu Usahatani dan Penelitian untuk Pengembangan Petani Kecil. UI-PRESS, Jakarta
- Soetomo.1971.Pemungutan dan Pengelolaan Getah Pinus Perum Perhutani KPH Pekalongan Timur.Perum Perhutani.Jakarta.
- Sukadaryati. 2014. Pemanenan Getah Pinus Menggunakan Tiga Cara Penyadapan (Harvesting of Pine Resin Using Three Tapping Techniques). *Jurnal Penelitian Hasil Hutan Vol. 32 No. 1, Maret 2014: 62-70*.
- Sukirno, Sadono.2004. Pengantar Teori Makroekonomi. Edisi Ketiga. Jakarta: Raja Grafindo Persada.
- Sundari, Y. 2011. Analisis Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Biaya Produksi dan Pendapatan Usahatani Padi Organik Di Kabupaten Bantul.Skripsi. Universitas Gadjah Mada.
- Supriyono.2011.Akuntansi Biaya : Pengumpulan Biaya dan Penentuan Harga Pokok.Edisi Kedua.BPFE Yogyakarta.
- Suwaji, dkk., 2017. Analisis Pendapatan Petani Penyadap Getah Pinus Di Desa Tangkulowi Kecamatan Kulawi Kabupaten Sigi Sulawesi Tengah. *Jurnal Agrotekbis Vol.5 No. 1 : 127*.
- Ukkas Imran. 2017. Faktor-Faktor Yang Mempengaruhi Produktivitas Tenaga Kerja Industri Kecil Kota Palopo. *Journal of islamic education management Vol.2 No 2: 187-198*

Lampiran 1. Kuisisioner

I. DATA RESPONDEN

No :
Nama Responden :
Umur :
Jenis Kelamin :
Jumlah Anggota Keluarga :
Pendidikan :
Pekerjaan utama :
Pekerjaan sampingan :

II. PENYADAPAN GETAH PINUS

Metode apa yang digunakan dalam penyadapan getah pinus?

Berapa lama baru melakukan pengumpulan getah, lalu dijual?

Berapa jumlah pohon yang disadap?

Berapa kali panen dalam sebulan?

Berapa banyak yang dihasilkan dalam 1 kali panen?

Berapa harga getah pinus per kg?

III. BIAYA PENYADAPAN

Berapa jarak lokasi penyadapan dari rumah?

Ke lokasi penyadapan menggunakan apa?

- a. Kendaraan
- b. Jalan kaki

Berapa biaya yang digunakan dalam penyadapan ?

- a. Biaya tetap :
- b. Biaya tidak tetap :

IV. PENDAPATAN LAIN-LAIN

Apakah ada pekerjaan lain selain dari penyadapan getah pinus?

Ya / Tidak

Produksi dari pekerjaan yang dilakukan :

- a. Sawah :
- b. Kebun :
- c. Ternak :
- d. Lainnya :

Pendapatan dari pekerjaan yang dilakukan :

- a. Sawah :
- b. Kebun :
- c. Ternak :

Lampiran 2. Identitas Responden

No	Nama Responden	Umur	Jenis Kelamin	Tanggungjawab Keluarga	Pendidikan	Pekerjaan Utama	Pekerjaan Sampingan
1	Naimir	39	L	5	SD	Penyadap	Petani
2	Mile	47	L	7	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
3	Junaidi	42	L	3	SD	Penyadap	Petani
4	P. Udding	63	L	2	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
5	Rumalang	53	L	3	SD	Penyadap	Petani
6	Tuppu	39	L	4	SMP	Penyadap	Petani
7	Rahim	52	L	6	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
8	A Tahir	46	L	3	SMP	Penyadap	Petani
9	Budiono	38	L	4	SD	Penyadap	Petani
10	Mappi	44	L	4	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
11	Sidar Sija	45	L	5	SMA	Penyadap	Petani
12	Agus	31	L	3	SMA	Penyadap	Petani
13	Muddin	43	L	3	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
14	Muin	44	L	4	SD	Penyadap	Petani
15	Naba	71	L	2	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
16	Abd. Rasyid	41	L	4	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
17	Amiruddin	65	L	5	Tidak Tamat SD	Penyadap	Petani
18	Arifuddin	35	L	6	SMA	Penyadap	Petani
19	Amir	54	L	6	SD	Penyadap	Petani
20	Syarifuddin	59	L	8	SD	Penyadap	Petani

Lampiran 3. Data Responden Petani Penyadap Getah Pinus

No	Nama	Luas Lahan Sadapan (Ha)	Jumlah Pohon Yang disadap (Pohon)	Jam Kerja (Jam)	Produksi (Kg)	Frekuensi Panen / Bulan	Jumlah Produksi Getah Pinus (Kg/Bulan)
1	Naimir	2	250	7	132	2	264
2	Mile	2	225	7	120	2	240
3	Junaidi	2,5	280	8	150	2	300
4	P. Udding	1,5	180	6	100	2	200
5	Rumalang	3	350	8	200	2	400
6	Tuppu	3	450	8	250	2	500
7	Rahim	2,5	375	8	200	2	400
8	A Tahir	2,5	280	8	150	2	300
9	Budiono	2	200	7	125	2	250
10	Mappi	2,5	430	8	245	2	490
11	Sidar Sija	3	500	8	270	2	540
12	Agus	3	450	8	264	2	528
13	Muddin	2,5	325	7	175	2	350
14	Muin	3	480	8	256	2	512
15	Naba	2	240	7	125	2	250
16	Abd. Rasyid	3	500	8	265	2	530
17	Amiruddin	2,5	320	7	167	2	334
18	Arifuddin	3	480	8	257	2	514
19	Amir	3,5	550	8	280	2	560
20	Syarifuddin	3	450	8	234	2	468
Jumlah		52	7315	152	3965	40	7930
Rata-Rata		2,6	365,75	7,6	198,25	2	396,5

Lampiran 4. Biaya Yang dikeluarkan Oleh Penyadap (Biaya Variabel)

No	Nama	Jumlah (Liter / Bulan)	Harga (Rp / Liter)	Total Harga (Rp / Bulan)
1	Naimir	8	12000	96000
2	Mile	0	12000	0
3	Junaidi	9	12000	108000
4	P. Udding	0	12000	0
5	Rumalang	8	12000	96000
6	Tuppu	10	12000	120000
7	Rahim	10	12000	120000
8	A Tahir	9	12000	108000
9	Budiono	9	12000	108000
10	Mappi	10	12000	120000
11	Sidar Sija	8	12000	96000
12	Agus	10	12000	120000
13	Muddin	9	12000	108000
14	Muin	9	12000	108000
15	Naba	0	12000	0
16	Abd. Rasyid	10	12000	120000
17	Amiruddin	8	12000	96000
18	Arifuddin	9	12000	108000
19	Amir	10	12000	120000
20	Syarifuddin	9	12000	108000
	Jumlah	155	240000	1860000
	Rata-Rata	7,75	12000	93000

Lampiran 5. Penerimaan Penyadap Getah Pinus

No	Nama	Harga Getah Pinus	Jumlah Produksi Getah Pinus / Bulan	Jumlah Produksi Getah Pinus/ Tahun	Penerimaan Rp/Bulan	Penerimaan Rp/Tahun
1	Naimir	5000	264	3168	1320000	15840000
2	Mile	5000	240	2880	1200000	14400000
3	Junaidi	5000	300	3600	1500000	18000000
4	P. Udding	5000	200	2400	1000000	12000000
5	Rumalang	5000	400	4800	2000000	24000000
6	Tuppu	5000	500	6000	2500000	30000000
7	Rahim	5000	400	4800	2000000	24000000
8	A Tahir	5000	300	3600	1500000	18000000
9	Budiono	5000	250	3000	1250000	15000000
10	Mappi	5000	490	5880	2450000	29400000
11	Sidar Sija	5000	540	6480	2700000	32400000
12	Agus	5000	528	6336	2640000	31680000
13	Muddin	5000	350	4200	1750000	21000000
14	Muin	5000	512	6144	2560000	30720000
15	Naba	5000	250	3000	1250000	15000000
16	Abd. Rasyid	5000	530	6360	2650000	31800000
17	Amiruddin	5000	334	4008	1670000	20040000
18	Arifuddin	5000	514	6168	2570000	30840000
19	Amir	5000	560	6720	2800000	33600000
20	Syarifuddin	5000	468	5616	2340000	28080000

Jumlah	100000	7930	95160	39650000	475800000
Rata-Rata	5000	396,5	4758	1982500	23790000

Lampiran 6. Pendapatan petani dalam satu tahun

No	Nama	Penerimaan Rp/Tahun	Total Biaya Rp/Tahun	Pendapatan Rp/Tahun
1	Naimir	15840000	1152000	14688000
2	Mile	14400000	0	14400000
3	Junaidi	18000000	1296000	16704000
4	P. Udding	12000000	0	12000000
5	Rumalang	24000000	1152000	22848000
6	Tuppu	30000000	1440000	28560000
7	Rahim	24000000	1440000	22560000
8	A Tahir	18000000	1296000	16704000
9	Budiono	15000000	1296000	13704000
10	Mappi	29400000	1440000	27960000
11	Sidar Sija	32400000	1152000	31248000
12	Agus	31680000	1440000	30240000
13	Muddin	21000000	1296000	19704000
14	Muin	30720000	1296000	29424000
15	Naba	15000000	0	15000000
16	Abd. Rasyid	31800000	1440000	30360000
17	Amiruddin	20040000	1152000	18888000
18	Arifuddin	30840000	1296000	29544000

19	Amir	33600000	1440000	32160000
20	Syarifuddin	28080000	1296000	26784000
	Jumlah	475800000	22320000	453480000
	Rata-Rata	23790000	1116000	22674000

Lampiran 7. Biaya Dari Mitra

No	Nama	Jumlah	Harga
1	Karung	1 pcs	1.700
2	Plastik	1 pcs	5000
3	Sulfat	35 kg	300000
4	Nitrat	1 Jerigen	550000
5	Tali Rafia Besar	1 pcs	30000
6	Tali Rafia Kecil	1 pcs	20000
7	Kaduqul	1 buah	160000
8	Talang	1 dos	850000
9	Kepala Sprayer	1 dos	350000
10	Batu Asah Kecil	1 pcs	25000
11	Batu Asah Besar	1 pcs	40000
12	Ember Pikul	1 pcs	35000

No	Nama	Jumlah	Harga
13	Ember Panen	1 pcs	30000
14	Botol	1 pcs	650
15	Drum	1 buah	375000

Lampiran 8. Biaya produksi untuk lahan pertanian

No	Nama	Solar (Rp/Tahun)	Pupuk (Rp/Tahun)	Pestisida (Rp/Tahun)	Jumlah Total (Rp/Tahun)
1	Naimir	70.000	240.000	250.000	560.000
2	Mile	35.000	120.000	125.000	280.000
3	Junaidi	70.000	240.000	250.000	560.000
4	P. Udding	35.000	140.000	125.000	300.000
5	Rumalang	70.000	240.000	250.000	560.000
6	Tuppu	70.000	240.000	250.000	560.000
7	Rahim	100.000	360.000	375.000	835.000
8	A Tahir	70.000	240.000	250.000	560.000
9	Budiono	70.000	240.000	250.000	560.000
10	Mappi	100.000	360.000	375.000	835.000
11	Sidar Sija	70.000	240.000	250.000	560.000
12	Agus	70.000	240.000	250.000	560.000
13	Muddin	35.000	120.000	125.000	280.000
14	Muin	70.000	240.000	250.000	560.000
15	Naba	35.000	120.000	125.000	280.000

No	Nama	Solar (Rp/Tahun)	Pupuk (Rp/Tahun)	Pestisida (Rp/Tahun)	Jumlah Total (Rp/Tahun)
16	Abd. Rasyid	70.000	240.000	250.000	560.000
17	Amiruddin	35.000	120.000	125.000	280.000
18	Arifuddin	35.000	120.000	125.000	280.000
19	Amir	70.000	240.000	250.000	560.000
20	Syarifuddin	70.000	240.000	250.000	560.000
Jumlah		1.250.000	4.340.000	4.500.000	10.090.000
Rata-Rata		62.500	217.000	225.000	504.500

Lampiran 9. Penerimaan Petani Penyadap dari Usaha Hasil Tani

No	Nama	Luas Lahan Sawah (Ha)	Produksi Padi (kg/Tahun)	Harga / Kg	Jumlah total (Rp/Tahun)
1	Naimir	1	550	Rp6.000	Rp 3.300.000
2	Mile	0,5	350	Rp6.000	Rp 2.100.000
3	Junaidi	1	600	Rp6.000	Rp 3.600.000
4	P. Udding	0,5	350	Rp6.000	Rp 2.100.000
5	Rumalang	1	550	Rp6.000	Rp 3.300.000
6	Tuppu	1	500	Rp6.000	Rp 3.000.000
7	Rahim	1,5	700	Rp6.000	Rp 4.200.000
8	A Tahir	1	550	Rp6.000	Rp 3.300.000
9	Budiono	1	500	Rp6.000	Rp 3.000.000
10	Mappi	1,5	650	Rp6.000	Rp 3.900.000
11	Sidar Sija	1	550	Rp6.000	Rp 3.300.000
12	Agus	1	600	Rp6.000	Rp 3.600.000

No	Nama	Luas Lahan Sawah (Ha)	Produksi Padi (kg/Tahun)	Harga / Kg	Jumlah total (Rp/Tahun)
13	Muddin	0,5	350	Rp6.000	Rp 2.100.000
14	Muin	1	500	Rp6.000	Rp 3.000.000
15	Naba	0,3	300	Rp6.000	Rp 1.800.000
16	Abd. Rasyid	1	500	Rp6.000	Rp 3.000.000
17	Amiruddin	0,5	450	Rp6.000	Rp 2.700.000
18	Arifuddin	0,5	400	Rp6.000	Rp 2.400.000
19	Amir	1	550	Rp6.000	Rp 3.300.000
20	Syarifuddin	1	550	Rp6.000	Rp 3.300.000
Jumlah		17,8	8075	Rp120.000	Rp 60.300.000
Rata-Rata		0,89	403,75	Rp6.000	Rp 3.015.000

Lampiran 10. Pendapatan Dari Sektor Pertanian

No	Nama	Penerimaan (Rp/Tahun)	Biaya (Rp/Tahun)	Pendapatan (Rp/Tahun)
1	Naimir	3.300.000	560.000	2.740.000
2	Mile	2.100.000	280.000	1.820.000
3	Junaidi	3.600.000	560.000	3.040.000
4	P. Udding	2.100.000	300.000	1.800.000
5	Rumalang	3.300.000	560.000	2.740.000
6	Tuppu	3.000.000	560.000	2.440.000
7	Rahim	4.200.000	835.000	3.365.000
8	A Tahir	3.300.000	560.000	2.740.000

No	Nama	Penerimaan (Rp/Tahun)	Biaya (Rp/Tahun)	Pendapatan (Rp/Tahun)
9	Budiono	3.000.000	560.000	2.440.000
10	Mappi	3.900.000	835.000	3.065.000
11	Sidar Sija	3.300.000	560.000	2.740.000
12	Agus	3.600.000	560.000	3.040.000
13	Muddin	2.100.000	280.000	1.820.000
14	Muin	3.000.000	560.000	2.440.000
15	Naba	1.800.000	280.000	1.520.000
16	Abd. Rasyid	3.000.000	560.000	2.440.000
17	Amiruddin	2.700.000	280.000	2.420.000
18	Arifuddin	2.400.000	280.000	2.120.000
19	Amir	3.300.000	560.000	2.740.000
20	Syarifuddin	3.300.000	560.000	2.740.000
	Jumlah	60.300.000	10.090.000	50.210.000
	Rata-Rata	3.015.000	504.500	2.510.500

Lampiran 11. Daftar Nama Kelompok Tani Hutan HKm Nusantara Hijau

No	Nama	Jabatan
1	Asdar	Ketua
2	Ramly	Bendahara
3	M. Siajo	Anggota
4	Amiruddin	Anggota
5	Rahim	Anggota
6	Tuppu	Anggota
7	Junaidi	Anggota
8	Muh. Anas	Anggota
9	Umar	Anggota
10	Muddin	Anggota
11	Sutiya	Anggota
12	Sidar Sija	Anggota
13	Muin	Anggota
14	Ahmad	Anggota
15	Abd. Rasyid	Anggota
16	Syarifuddin	Anggota
17	Amir	Anggota
18	Nurlia	Anggota
19	Rahman	Anggota
20	Naba	Anggota
21	Agus	Anggota
22	Peti	Anggota
23	Hendra	Anggota
24	Sainuddin	Anggota
25	Angsa	Anggota
26	Nasir	Anggota
27	SangkalaP	Anggota
28	Rumalang	Anggota
29	Sangkala	Anggota
30	P. Udding	Anggota
31	Maing	Anggota
32	Naimir	Anggota
33	Ramli	Anggota
34	A. Tahir	Anggota
35	Sabidin	Anggota
36	Herman	Anggota
37	Yamal	Anggota
38	Basri	Anggota
39	Rahmawati	Anggota
40	Herman	Anggota
41	Santi	Anggota

42	Budiono	Anggota
43	Arifuddin	Anggota
44	Mappi	Anggota
45	Santi	Anggota
46	Mile	Anggota
47	Ramli	Anggota
48	Mangnga	Anggota
49	Enre	Anggota
50	Santi	Anggota
51	Junaidi	Anggota

Lampiran 12. Dokumentasi Penelitian



Gambar 1. Wawancara dengan responden



Gambar 2. Kaduqul dan sprayer

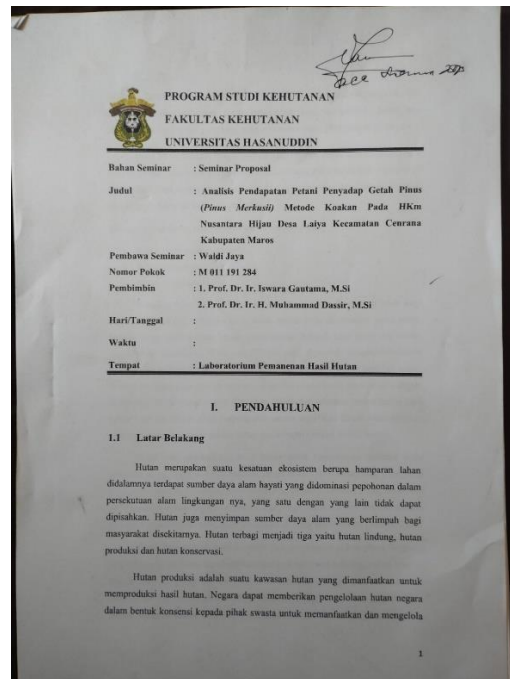


Gambar 3. Koakan

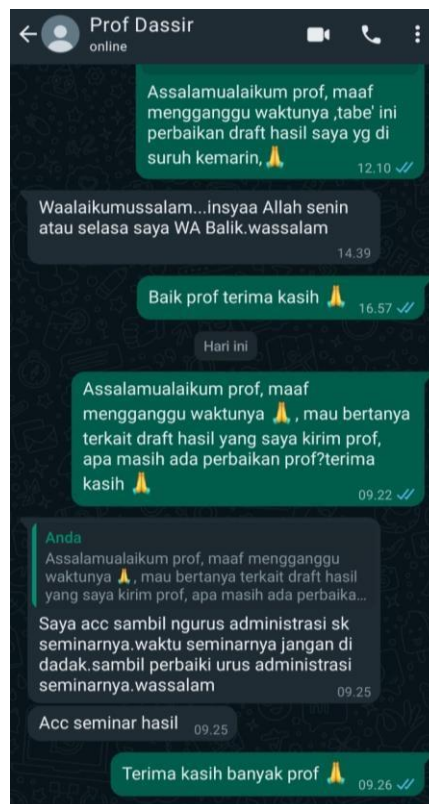


Gambar 4. Getah Pinus

Bukti ACC



Pembimbing 1



Pembimbing 2

KRS



Program Studi
KEHUTANAN - S1
Universitas Hasanuddin



KARTU RENCANA STUDI SEMESTER AWAL 2023/2024

Nama **Waldi Jaya**
NIM **M011191284**
Program Studi **Kehutanan - S1**
Pembimbing Akademik **Mukrimin, S.Hut., MP, Ph.D**

No	Kelas	Matakuliah		SKS	Ruangan	Jadwal Kuliah						
		Kode	Nama			Senin	Selasa	Rabu	Kamis	Jumat	Sabtu	Ahad
1	SEMINAR AKHIR	20M01140401	Seminar Akhir	1	Diospyros Room (GA-101)					09:50 - 11:00		
2	TUGAS AKHIR	20MG1140504	Tugas Akhir (Skripsi)	4	Diospyros Room (GA-101)				09:50 - 11:00			
Total				5								

Mengetahui,
Dosen Pembimbing Akademik

Mukrimin, S.Hut., MP, Ph.D
197802092008121001

Makassar, 24 Oktober 2023
Mahasiswa

Waldi Jaya
M011191284

Bukti Pembayaran UKT

23/10/2023, 19:07



MAHASISWA :: UNHAS
KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS HASANUDDIN
Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10 Makassar 90245
Telepon 0411-586200, 584002 Fax. 585188

MONITORING SPP T.A. 20231

ID Pembayaran : **13011191284**
NIM : **M011191284**
NAMA : **WALDI JAYA**
PROGRAM STUDI : **KEHUTANAN**
JENJANG PENDIDIKAN : **SARJANA (S1)**
JUMLAH : **Rp.375.000,- (TERBAYAR 04/08/2023)**
BANK : **BNI**



Reff Data : 24/10/2023|25f91cd216b21800fd24957e0a28ac3e
<https://regmhs.unhas.ac.id/>



**PERKEMAHAN KERJA DAN MALAM RIMBAWAN KE-44
FAKULTAS KEHUTANAN UNIVERSITAS HASANUDDIN**

Sekretariat: Jl. Perintis Kemerdekaan KM.10, Tamalanrea Indah, Kec. Tamalanrea, Kota Makassar, Sulawesi Selatan 90245

SERTIFIKAT

No:168/UN4.16/PKMRXLIV/8/2022

DIBERIKAN KEPADA:

Waldi Jaya

sebagai **PESERTA** dengan nilai A dalam kegiatan
Perkemahan Kerja dan Malam Rimbawan Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin
pada tanggal 12-17 Agustus 2022 di Hutan Pendidikan Unhas, Kec. Cenrana, Kab. Maros.

Makassar, 29 Agustus 2022

Koordinator Kokurikuler
Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin


Emban Ibnurusyd Mas'ud, S.Hut., M.P
NIP. 19860403201404 1 002

Koordinator PKMR 44
Fakultas Kehutanan Universitas Hasanuddin




mad Rifqi Makkasau, S.Hut., M.Hut
NIP. 19950611202204 3 001

Dekan
Fakultas Kehutanan
Universitas Hasanuddin


Dr. H. A. Mujetahid M, S.Hut., MP
NIP. 19690208199702 1 002