

DAFTAR PUSTAKA

- ARIS, A. (2021). *Produktivitas Kerja Penyadapan Getah Pinus Di Kph Mamasa Tengah Sulawesi Barat* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin).
- Danarto, S. 2016. *Kajian Konservasi Pinus Merkusii strain Tapanuli di Sumatera*. Analisis Kebijakan Kehutanan 2(1):45-57.
- Departemen Kehutanan Direktorat Jenderal Reboisasi dan Rehabilitasi Lahan. 1990. *Teknik Pembuatan Tanaman Pinus merkusii*. Jakarta.
- Febriana. N. V, Endah. R. L & Sakunda. A. 2015. *Analisis Pengukuran Waktu Kerja dengan Metode Pengukuran Kerja Secara tidak Langsung pada bagian Pengemasan di PT. Apfa Comfeed Indonesia TBK*. Jurnal Industri Vol4 No 1 Hal 66 – 73 .
- Jannah, M. (2018). Analisis pengaruh biaya produksi dan tingkat penjualan terhadap laba kotor. *Banque Syar'i: Jurnal Ilmiah Perbankan Syariah*, 4(1), 87-112.
- Hakim, L. 2019. *Analisis Tanaman Tumpangsari Sebagai Usaha Peningkatan Pendapatan Petani Tegakan Pinus (Pinus Merkusii) Bkph Singosari KPH Malang* (Doctoral Dissertation, University Of Muhammadiyah Malang).
- Irawan.E. 2016. *Prestasi Kerja Finishing Kursi Rotan Type Leyton Di Pt. Rattanland Furniture Plumbon, Kab. Cirebon, Jawa Barat*. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor. 2016.
- Khiarana, A. (2023). *Produktivitas Kerja Penyadap Getah Pinus di Desa Bontolempangan, Kecamatan sinjai Barat, Kabupaten Sinjai* (Doctoral dissertation, Universitas Hasanuddin)
- Lateka, Jesi A., Tohap Manurung, and Jantje D. Prang. "Analisis Faktor–Faktor yang Mempengaruhi Produksi Getah Pinus di Kabupaten Poso." *d'CARTESIAN: Jurnal Matematika dan Aplikasi* 8.2 (2019): 127-133.
- Lempang.M. 2017. *Studi penyadapan getah pinus cara bor dengan stimulan H2SO4*. Jurnal penelitian hasil hutan.
- Lempang.M. 2018. *Pemungutan Getah Pinus dengan Tiga Sistem Penyadapan*. Balai Litbang Lingkungan Hidup Makassar. 2018
- Meilani, E. (2017). *Analisis Faktor-Faktor Yang Berperan Dalam Meningkatkan Pendapatan Petani Karet Di Desa Bhakti Negara Kecamatan Pakuan Ratu Kabupaten Way Kanan* (Doctoral dissertation, UIN Raden Intan Lampung).

- Muizzudin. A. 2013. *Hubungan Antara Kelelahan Kerja Dengan Produktivitas Kerja Pada Tenaga Kerja Bagian Tenun Di Pt. Alkatex Tegal*. Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Keolahragaan Universitas Negeri Semarang Januari 2013.
- Muliawan TS, A. P. (2021). *Pengaruh Kontribusi Pendapatan Penyadap Getah Pinus Terhadap Kesejahteraan Ekonomi Di Desa Bolli Kecamatan Ponre Kabupaten Bone* (Doctoral dissertation, Universitas Negeri Makassar).
- Mulyadi, 2015, *Akuntansi Biaya*, Edisi Kelima, UPP AMP YKPN, Yogyakarta. *Getah Pinus Terhadap Kesejahteraan Ekonomi di Desa Bolli Kecamatan Ponre Kabupaten Bone*. Jurnal Social Landscape Pendidikan Ilmu Pengetahuan Sosial, FIS-UNM.
- Munandar dkk. 2020. Analisis Pendapatan Petani Karet di Desa Gunung Kesiangan Kecamatan Benai Kabupaten Singingi. Jurnal Green Swarnadwipa Vol. 6 No.2.
- Panjaitan. P & Arik. P. 2017. *Pengaruh Social Media Terhadap Produktivitas Kerja Generasi Millenial (Studi Pada Karyawan PT. Angkasa Pura I Cabang Bandara Internasional Juanda)*. Fakultas Ilmu Administrasi Universitas Brawijaya. Malang.
- Perum Perhutani. 2017. Laporan Tahunan 2016: Mengubah Budaya Kerja Memperkuat Usaha. Perum Perhutani. Jakarta.
- Rachman. T. 2013. *Penggunaan Metode Work Sampling Untuk Menghitung Waktu Baku Dan Kapasitas Produksi Karungan Soap Chip Di Pt. Sa*. Jurnal Inovisi™ Vol. 9, No.1, April 2013.
- Rasyadi C. 2013. *Pengaruh Sudut Kemiringan Bor dan Pemberian Cairan Asam Sulfat (CAS) pada Sistem Penyadapan Bor terhadap Produksi Getah Pinus [skripsi]*. Bogor: Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.
- 669Ridwan, Dwi. S, 2021. *Analisis Pendapatan Petani Penyadap Getah Pinus Kelompok Tani Hutan Beringin Rami di Desa Botolempangan Kecamatan Sinjai Barat Kabupaten Sinjai*. Skripsi. Program Studi Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah. Makassar
- Resky, Auliah. U, 2020. *Analisis Pendapatan Penyadap Getah Pinus merkusii di Desa Cenrana Baru Kecamatan Cenrana Kabupaten Maros*. Skripsi. Program Studi Kehutanan. Departemen Kehutanan. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar
- SAHARA, D., ABIDIN, Z., & DAHYA, D. (2007). Tingkat Pendapatan Petani terhadap Komoditas Unggulan Perkebunan Sulawesi Tenggara. *SOCA: Jurnal Sosial Ekonomi Pertanian*, 7(2), 44028.

- Santoso, G. 2010. *Peningkatan Mutu dan Produktivitas Penyadapan Getah Pinus. FGD Peningkatan Mutu Getah*. Puslitbang Perum Perhutani. 23 Desember 2010.
- Soetomo, 1971. *Pemungutan dan Pengolahan Getah Pinus Perum Perhutani KPH Pekalongan Timur*. Perum Perhutani. Jakarta.
- Sukarno.A, Eko.B.H, Sri. N.M, Mohammad.N (2012), *Pengaruh Perbedaan Kelas Umur terhadap Produktivitas Getah Pinus merkusii Jungh et de Vriese Ras Lahan Jawa melalui Penyadapan Getah Metode Bor*. Program Pascasarjana Fakultas Kehutanan Universitas Gadjah Mada; Jogjakarta.
- Sulhaji, 2020. *Produksi Getah Pinus (Pinus merkusii) Pada Hutan Rakyat Pola Agroforestry di Kecamatan Tinggi Moncong Kabupaten Gowa*. Skripsi. Program Studi Kehutanan. Fakultas Pertanian. Universitas Muhammadiyah. Makassar
- Suluh, S. Petrus, S. 2017. Studi Eksperimen Limbah Buah Pinus Sebagai Sumber Energi Alternatif Ditinjau Dari Variasi Butiran. *Journal Dynamic Saint*, 3(1), 444-459.
- Sundawati, L dan Alfonsus H. 2008. *Sumber Pendapatan Rumha Tangga Yang Potensial Di Danau Toba*. Pusat Penelitian dan Pengembangan Hutan dan Konservasi Alam
- Syahfrudin, R., Sukiyono, K., & Yuliarti, E. (2011). Produktivitas Buruh Tani Penyadap Karet Rakyat dan Struktur Pendapatan Rumah Tangganya (Desa Air Sekamanak Kecamatan Ketahun Kabupaten Bengkulu Utara). *Jurnal AGRISEP: Kajian Masalah Sosial Ekonomi Pertanian dan Agribisnis*, 287-300.
- Wibowo, P. 2006. *Produktifitas Penyadapan Getah Pinus merkusii Jungh. et de Vriese dengan menggunakan sistem koakan (Quarre System) Di Hutan Pendidikan Gunung Walat Kabupaten Sukabumi Jawa Barat*. Skripsi. Departemen Hasil Hutan Fakultas Kehutanan, Institut Pertanian Bogor.

LAMPIRAN

Lampiran 1. Kuesioner Penelitian

KUESIONER PENELITIAN

**PROGRAM STUDI KEHUTANAN
FAKULTAS KEHUTAN
UNIVERSITAS HASANUDDIN**

JUDUL : “Analisis Produktivitas Buruh Tani Penyadap Getah Pinus Di Lembang Sandana Kecamatan Bittuang Kabupaten Tana Toraja”

Hari :

Tgl :

Tempat:

Waktu :

I. Karakteristik Responden (Identitas Responden)

1. Nama :
2. Alamat :
3. Umur Responden :
 - a) Belum produktif : <15 tahun
 - b) Produktif : 15-64 tahun
 - c) Tidak produktif : >64 tahun
4. Jenis Kelamin :
5. Status Dalam Keluarga :
6. Pendidikan Terakhir :
 - a) SD
 - b) SMP
 - c) SMA
 - d) Perguruan Tinggi

II. Variabel yang memengaruhi pendapatan penyadapan getah pinus

1. Sudah berapa lama Bapak/Ibu menyadap getah pinus ?
.....
2. Apakah Bapak/Ibu mempunyai pekerjaan lain selain menyadap getah pinus?
.....
4. Berapa banyak jumlah anggota keluarga Bapak/Ibu ?

-
5. Berapa jumlah tanggungan keluarga Bapak/Ibu dalam rumah tangga?
.....
6. Luas areal dan jumlah pohon yang disadap
- a). Berapa luas areal yang di sadap masing-masing responden?.....ha
- b). Jumlah pohon yang disadap per hektar (ha).....?
7. Teknik penyadapan apa yang digunakan ? (jelaskan)
.....
.....
.....
.....
8. Apa saja peralatan sadap yang digunakan responden?
-
9. Berapa jarak dari tempat penyadapan ke lokasi pengumpulan getah?
-
11. Pengalaman usaha tani (sudah berapa lama menjadi buruh tani sadap getah pinus) ?.....
-
12. Apakah Bapak/Ibu memakai bantuan tenaga lain dalam memanen (jasa pikul)?
- A. Jika Ya, berapa upah yang diberikan ?
- B. Tidak.....
13. Berapa harga getah yang di sadap petani per kg ?.....
14. Berapa hasil atau jumlah getah yang diperoleh per bulannya? (Jumlah produksi getah) Rp...../kg
15. Berapa lama kerja dalam satu hari.....(jam) ?

Lampiran 2. Tabel Data Hasil Penelitian Penyadap Getah Pinus di Lembang Sandana

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	Pendidikan	Tanggungan	Waktu Panen	Hasil Sadap Setiap Panen (kg)	Hasil Sadap (kg/bln)	Pengalaman Buruh Sadap (Thn)	Jarak lokasi - Pengumpul (km)	Jumlah Pohon Sadapan	Jam Kerja/hari	luas Areal (ha)
1.	Marten Salappa	L	45	SMP	3	1 kali/2 bulan	350	175	1	4	400	4	0.5
2.	Juprianta Sa'pu'	L	27	SD	0	1 kali/1 bulan	300	300	1	1	350	4	0.5
3.	Markus Ta'dung	L	42	SD	1	1 kali/2 bulan	350	175	1	4	300	4	0.5
4.	Andarias Sarambu	L	40	SD	3	1 kali/bulan	300	300	1	3	350	4	0.5
5.	Medianto Padondan	L	35	SD	4	1 kali/3 bulan	400	133	1	3	300	4	0.5
6.	Sapan Palayuk	L	40	SD	1	1 kali/3 bulan	250	83	1	3	300	4	0.5
7.	Keni Taruklamba	L	47	SD	2	1 kali/3 bulan	350	116	1	3	300	4	0.5
8.	Sumardi	L	40	SMA	3	1 kali/1,5 bulan	200	133	1	3	300	4	0.5
9.	Yonathan Mussan	L	39	SD	0	1 kali/3 bulan	250	83	1	4	350	4	0.5
10.	Paulus Toppong	L	47	SD	2	1 kali/1,5 bulan	350	233	1	1	400	5	0.7
11.	Yusup Onda	L	37	SMP	4	1 kali/2 bulan	400	200	1	4	350	5	0.7
12.	Sita Tunai Bune	L	35	SD	3	1 kali/2 bulan	400	200	1	3	400	5	0.7
13.	Ruben Taruk	L	39	SD	1	1 kali/1 bulan	400	400	1	4	450	5	0.7
14.	Yeremia Pa'pang	L	40	SMP	3	1 kali/1,5 bulan	350	233	0.5	3	400	4	0.7
15.	Afner Cahyadi	L	50	SMA	4	1 kali/3 bulan	150	50	1	2	250	2	0.8
16.	Madi	L	37	SD	3	1 kali/3 bulan	400	133	1	3	500	4	0.8
17.	Ferdi Paipinan	L	29	SMA	3	1 kali/1 bulan	400	400	1.5	4	500	4	0.8
18.	Mesa Sangbulan	L	49	SD	0	1 kali/1,5 bulan	400	266	1	2	500	4	0.8
19.	Harven Palayukan	L	30	SD	1	1 kali/1,5 bulan	500	333	1	3	600	5	1
20.	Cornelius B.	L	42	SD	5	1 kali/3 bulan	700	350	1	3	500	5	1
21.	Matus Bangun	L	34	SMA	3	1 kali/1 bulan	500	500	1	3	600	5	1
22.	Marten Lesse'	L	36	S1	3	1 kali/2 bulan	200	200	1	2	300	3	0.5
23.	Thomas Kadoangan	L	38	SMA	3	1 kali/2 bulan	400	200	0.8	3	500	5	1
24.	Matus Pauwang	L	48	S1	3	1 kali/2 bulan	400	200	0.5	3	400	5	1
25.	Germanses Tandi Masau	L	35	SMA	3	1 kali/3 bulan	500	166	1	3	400	5	1
26.	Lazarus Randelangi	L	39	SD	1	1 kali/1,5 bulan	500	333	1	1	600	5	1
27.	Andarias Sesa	L	42	SD	3	1 kali/3 bulan	1500	750	1.5	3	1000	5	1,5
28.	Yonathan Bunga	L	49	SD	1	1 kali/2 bulan	300	150	1	3	300	4	0,5
	Jumlah						11500	6695			11900	121	
	Rata-rata						410,71	239,11			425	4,32	

Lampiran 3. Hasil dokumentasi di Lokasi Penelitian



Alat Yang digunakan untuk mengoak pohon pinus (Kedukul)



Getah pinus yang ditampung



Pohon pinus yang disadap



Buruh Sadap Getah Pinus yang diwawancarai



Hasil sadapan getah pinus

