

## DAFTAR PUSTAKA

- Afriantho, Guruh. 2008. *Prospek Kontribusi Hutan Rakyat Terhadap Pendapatan Asli Daerah (PAD) Kabupaten Bogor (Studi Kasus Hutan Rakyat DiKecamatan Nanggung)*. Fakultas Kehutanan Institut Pertanian Bogor.
- Cici, Syukur. U, dan Hendra P. 2018. Analisis Pendapatan Petani *Agroforestri* Kemiri Dan Kakao Di Desa Sigimpu Kecamatan Palolo Kabupaten Sigi. *Jurnal Warta Rimba*, 6(1). Universitas Tadulako. Sulawesi Tengah.
- Darusman, D. dkk. 2001. *Resiliensi Kehutanan Masyarakat di Indonesia*. Fakultas Kehutanan IPB dan The Ford Foundation. Bogor.
- Dale, I S. 2012. *Pengelolaan Hutan Rakyat: Studi Kasus Komunitas Dusun Bogoran, Wonosobo*. Skripsi S1. Fakultas Ilmu Sosial dan Ilmu Politik, Program Studi Antropologi Sosial, Depok.
- Departemen Kehutanan. 1999. Undang-Undang Kehutanan No. 41 Tahun 1999. Departemen Kehutanan Republik Indonesia. Jakarta.
- Ekahastuti. 2019. *Analisis Biaya dan Pendapatan Penebangan dengan Sistem Kemitraan di IUPHHK-HTI di PT. INHUTANI I Kabupaten Gowa*. Skripsi. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.
- FAO. 1992. *Cost Control in Forest Harvesting and Road Construction*. FAO Forestry Paper No. 99. FAO of the UN. Rome.
- Fatmawati DA. 2004. *Studi Konflik Sosial Antara Masyarakat di Sekitar Hutan Konservasi Dengan Pemegang HPHTI PT. Musi Hutan Persada (Studi Kasus di Hutan Konservasi Supporting II Benakat Areal HPHTI PT. Musi Hutan Persada Sumatera Selatan)* [Skripsi]. Bogor: Departemen Konservasi Sumberdaya Hutan. Fakultas Kehutanan IPB. (Tidak diterbitkan)
- Irundu, Fatmawati. 2019. *Potensi Hutan Rakyat Sebagai Penghasil Pangan di Desa Paku Kabupaten Polman Sulawesi Barat*. *Jurnal Hutan dan Masyarakat*. 11(1): 41-48.
- Ichwandi, I., 1996. *Nilai Ekonomi Sumberdaya Hutan dan Lingkungan*. Fakultas Kehutanan IPB, Bogor.
- Mujetahid, A. 2009. *Analisis Biaya Penebangan Pada Hutan Jati Rakyat Di Kabupaten Bone*. *Jurnal Perennial*, 6(2) : 108.
- Martono, Djoko Setyo and , Prof.Dr.Ir. H. Hasanu Simon. 2011. *Potensi dan peranan kayu hutan rakyat terhadap pendapatan rumah tangga*

*pengelolanya Studi Kasus Hutan Rakyat Kecamatan Arjosari dan Pringkuku Kabupaten Pacitan.* UNSPECIFIED thesis, UNSPECIFIED.

N Dalya, A Mujetahid, I Gutama. 2020. Study of wood harvesting system in community forest. Fakultas Kehutanan. Universitas Hasanuddin. Makassar.

Peraturan Menteri Kehutanan Republik Indonesia Nomor : P.9/Menhut-II/2013 Tentang Tata Cara Pelaksanaan, Kegiatan Pendukung dan Pemberian Insentif Kegiatan Rehabilitasi Hutan dan Lahan. 2013.

Rahmawaty. 2004. *Tinjauan Aspek Pengembangan Hutan Rakyat.* Fakultas Pertanian Jurusan Kehutanan Program Studi Manajemen Hutan: Universitas Sumatera Utara.

Saraswati Y, Dharmawan AH. 2014. *Resiliensi nafkah rumah tangga petani hutan rakyat di Kecamatan Giriwoyo Wonogiri.* Jurnal Sosiologi Pedesaan, 71-84.

Sadono, S. 2007. *Makro Ekonomi Modern.* PT.Raja Grafindo Persada, Jakarta, hlm.28.

Sudrajat A. 2015. *Partisipasi petani dalam pengelolaan hutan rakyat lestari.* [tesis]. Bogor (ID): Institut Pertanian Bogor.

Suprpto, E. 2010. *Hutan Rakyat: Aspek Produksi, Ekologi dan Kelembagaan.* Lembaga ARuPA. Jogjakarta.

Suprpto, E. 2012. *Hutan Rakyat : Aspek Produksi, Ekologi dan Kelembagaan.* Jogjakarta: Lembaga Arupa.

Turner, Jonathan H., *The Structure of Sociological Theory*, Sixth edition, 1998, Wadsworth Publishing Company, Belmont, California.

Undang-Undang Republik Indonesia Nomor 41 Tahun 1999. Tentang Kehutanan, Bab 1 Pasal 1 poin ke 2.

**L  
A  
M  
P  
I  
R  
A  
N**

## **Lampiran 1. Kuesioner Penelitian**

Identitas responden :  
Nama responden :  
Jenis kelamin : Laki-laki/Perempuan  
Pekerjaan :  
Pendidikan terakhir :  
Pendapatan/bulan :

### **A. Pertanyaan untuk tenaga penebang**

1. Jenis pohon apa saja yang sering anda tebang dalam sekali pemanenan?
2. Berapa jumlah pohon yang anda tebang dalam sekali pemanenan?
3. Berapa biaya yang dikeluarkan dalam sekali pemanenan?
4. Berapa upah yang anda dapatkan dalam sekali kegiatan pemanenan?
5. Rata-rata dalam setahun berapa kali melakukan pemanenan?
6. Berapa upah yang diterima dalam melakukan pemanenan?
7. Berapa pendapatan yang diperoleh dalam kegiatan pemanenan pertahun?

### **B. Pembuat Log Batang dan Pembuat Sortimen**

1. Berapa banyak log dan sortimen yang dihasilkan dalam satu kali penebangan?
2. Biaya apa saja yang dikeluarkan dalam pembuatan log dan sortimen?
3. Berapa upah yang didapatkan dalam pembuatan log dan sortimen?

### **C. Pertanyaan untuk tenaga penyarad**

1. Berapa jumlah sortimen yang anda keluarkan dalam sekali pemanenan?
2. Apakah ada biaya dalam kegiatan penyaradan ini?
3. Berapa upah yang responden dapatkan dalam sekali kegiatan penyaradan?
4. Rata-rata dalam setahun berapa kali melakukan penyaradan?
5. Berapa upah yang diterima dalam melakukan penyaradan?
6. Berapa pendapatan yang diperoleh dalam kegiatan menyarad pertahun?

### **D. Pertanyaan untuk tenaga pengangkut**

1. Berapa m<sup>3</sup> yang responden angkut dalam sekali pengangkutan?
2. Berapa biaya yang responden keluarkan dalam sekali pengangkutan?
3. Berapa upah yang responden terima dalam sekali pengangkutan?

### **E. Pendapatan dari usaha tani dan HHBK hutan rakyat**

1. Berapa upah yang diterima dari hasil usaha tani?

2. Berapa upah yang didapatkan dari hasil HHBK?
3. Jenis HHBK apa yang ditanam?
4. Berapa kilogram dalam setahun yang dihasil dari HHBK?
5. Berapa pendapatan yang diperoleh dalam kegiatan usaha tani?

**Tabel Penjumlahan Volume Pohon yang ditebang**

No	Jenis Pohon	Diameter ( $\emptyset$ )	Tbc	Ukuran Log
1				
2				
3				
4				
dst				

**Lampiran 2.** Responden Dusun Arokke dan Dusun Matanre

<b>No.</b>	<b>Nama Responden</b>	<b>Pekerjaan</b>	<b>Keterangan</b>
1.	Sukiman	Petani	Pemilik Chainsaw dan Tenaga Penebang
2.	Lukman	Petani	Tenaga Penebang
3.	Yusuf	Petani	Tenaga Penebang
4.	Ismail	Petani	Tenaga Penebang
5.	Tamar	Petani	Pemilik Chainsaw dan Tenaga Penebang
6.	Anwar	Petani	Pemilik Chainsaw dan Tenaga Penebang
7.	Herman	Petani	Tenaga Penebang
8.	Ating	Petani	Tenaga Penebang
9.	Ikbal	Petani	Tenaga Penyarad
10.	Akmal	Petani	Tenaga Penyarad
11.	Dimas	Petani	Tenaga Penyarad
12.	Muktar	Petani	Tenaga Penyarad
13.	Sahrul	Petani	Tenaga Penyarad
14.	Sarifuddin	Petani	Tenaga Pengangkut
15.	Jalil	Petani	Tenaga Pengangkut
16.	Maher	Petani	Pemilik Chainsaw dan Tenaga Penebang
17.	Risman	Petani	Tenaga Penebang
18.	Tamang	Petani	Tenaga Penebang
19.	Kimang	Petani	Tenaga Penebang
20.	Ramli	Petani	Tenaga Penebang
21.	Amir	Petani	Pemilik Chainsaw dan Tenaga Penebang
22.	Hayat	Petani	Tenaga Penebang
23.	Kidding	Petani	Pemilik Chainsaw dan Tenaga Penebang
24.	Aldi	Petani	Tenaga Penyarad
25.	Muhayang	Petani	Tenaga Penyarad
26.	Kammale	Petani	Tenaga Penyarad
27.	Kadir	Petani	Tenaga Penyarad
28.	Taba	Petani	Tenaga Penyarad
29.	Ratang	Petani	Tenaga Pengangkut
30.	Hasnawir	Petani	Tenaga Pengangkut

### Lampiran 3. Biaya Pemanenan Hutan Rakyat Dusun Arokke

Chainsaw yang digunakan dalam penebangan memiliki tipe Stihl 070 dengan umur ekonomis 2 tahun, dengan nilai sisa pada akhir ekonomis (harga bekas alat) sebesar 9%

Masa pakai alat (jam/tahun) (t) = 8 jam/ hari, 20 hari/bulan, 12 bulan/tahun  
= 1920 jam/tahun

#### 1. Biaya Tetap

##### 1. Penyusutan

a. Jenis Kayu Jati

$$\begin{aligned} &= \frac{14.250.000 - 1.425.000}{2 \text{ tahun} \times 1920 \text{ jam/tahun}} \\ &= \text{Rp. } 3.339,84/\text{jam} / 0,11 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 30.362,18/\text{m}^3 \end{aligned}$$

b. Jenis Kayu Akasia

$$\begin{aligned} &= \frac{14.250.000 - 1.425.000}{2 \text{ tahun} \times 1920 \text{ jam/tahun}} \\ &= \text{Rp. } 3.339,84/\text{jam} / 0,06 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 55.664/\text{m}^3 \end{aligned}$$

c. Jenis Kayu Kemiri

$$\begin{aligned} &= \frac{14.250.000 - 1.425.000}{2 \text{ tahun} \times 1920 \text{ jam/tahun}} \\ &= \text{Rp. } 3.339,84/\text{jam} / 0,34 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 9.823,05/\text{m}^3 \end{aligned}$$

#### 2. Bunga Modal

a. Jenis Kayu Jati

$$\begin{aligned} &= \left\{ \frac{(14.250.000 - 1.425.000)(2+1)}{2(2)} + 1.425.000 \right\} \\ &= (\text{Rp. } 9.618.750 + \text{Rp. } 1.425.000) 9\% \\ &= \text{Rp. } 993.937,5/\text{tahun} \\ &= \frac{993.937,5/\text{tahun}}{1920/\text{tahun}} \\ &= \text{Rp. } 517,93/\text{jam} / 0,11 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 4.708,45/\text{m}^3 \end{aligned}$$

a. Jenis Kayu Akasia

$$\begin{aligned}
&= \left\{ \frac{(14.250.000 - 1.425.000)(2+1)}{2(2)} + 1.425.000 \right\} \\
&= (\text{Rp. } 9.618.750 + \text{Rp. } 1.425.000) 9\% \\
&= \text{Rp. } 993.937,5/\text{tahun} \\
&= \frac{993.937,5/\text{tahun}}{1920/\text{tahun}} \\
&= \text{Rp. } 517,93/\text{jam} / 0,06 \text{ m}^3 \\
&= \text{Rp. } 8.632,16/\text{m}^3
\end{aligned}$$

b. Jenis Kayu Kemiri

$$\begin{aligned}
&= \left\{ \frac{(14.250.000 - 1.425.000)(2+1)}{2(2)} + 1.425.000 \right\} \\
&= (\text{Rp. } 9.618.750 + \text{Rp. } 1.425.000) 9\% \\
&= \text{Rp. } 993.937,5/\text{tahun} \\
&= \frac{993.937,5/\text{tahun}}{1920/\text{tahun}} \\
&= \text{Rp. } 517,93/\text{jam} / 0,34 \text{ m}^3 \\
&= \text{Rp. } 1.523,32/\text{m}^3
\end{aligned}$$

### 3. Total Biaya Tetap

a. Jenis Kayu Jati

$$\begin{aligned}
&= \text{Rp. } 30.362,18 + \text{Rp. } 4.708,45 \\
&= \text{Rp. } 35.070,63/\text{m}^3
\end{aligned}$$

b. Jenis Kayu Akasia

$$\begin{aligned}
&= \text{Rp. } 55.664 + \text{Rp. } 8.632,16 \\
&= \text{Rp. } 64.296,16 / \text{m}^3
\end{aligned}$$

c. Jenis Kayu Kemiri

$$\begin{aligned}
&= \text{Rp. } 9.823,05 + \text{Rp. } 1.523,32 \\
&= \text{Rp. } 11.346,37/\text{m}^3
\end{aligned}$$

### Perhitungan Biaya Variabel

#### 1. Pemeliharaan

$$\begin{aligned}
\text{Harga kikir rantai chainsaw} &= \text{Rp. } 30.000/\text{unit} \\
&= \text{Rp. } 30.000 / 1920 \text{ jam} \\
&= \text{Rp. } 15,63/\text{jam} \\
\text{a. Jenis Kayu Jati} &= \text{Rp. } 15,63/\text{jam} / 0,11 \text{ m}^3 \\
&= \text{Rp. } 142,09/\text{m}^3 \\
\text{b. Jenis Kayu Akasia} &= \text{Rp. } 15,63/\text{jam} / 0,06 \text{ m}^3
\end{aligned}$$



$$= \text{Rp. } 260,5/\text{m}^3$$

c. Jenis Kayu Kemiri = Rp. 15,63/jam / 0.34 m<sup>3</sup>  
= Rp. 45,97/m<sup>3</sup>

## 2. Perbaikan

Harga rantai chainsaw = Rp. 250.000  
= Rp. 250.000 / 1920 jam  
= Rp. 130,21/jam

a. Jenis Kayu Jati = Rp. 130,21/jam / 0,11 m<sup>3</sup>  
= Rp. 1.183,72/m<sup>3</sup>

b. Jenis Kayu Akasia = Rp. 130,21/jam / 0,06 m<sup>3</sup>  
= Rp. 2.170,16/m<sup>3</sup>

c. Jenis Kayu Kemiri = Rp. 130,21/jam / 0.34 m<sup>3</sup>  
= Rp. 328,97/m<sup>3</sup>

## 3. Bahan Bakar

Harga bensin = Rp. 10.000/liter

Jumlah bahan bakar yang digunakan 10 liter/hari  
= Rp. 10.000 x 10 liter  
= Rp. 100.000/hari / 8 jam  
= Rp. 12.500/jam

a) Jenis Kayu Jati = Rp. 12.500/jam / 0,11 m<sup>3</sup>  
= Rp. 113.636,36/m<sup>3</sup>

b) Jenis Kayu Akasia = Rp. 12500/jam / 0,06 m<sup>3</sup>  
= Rp. 208.333,33/m<sup>3</sup>

c) Jenis Kayu Kemiri = Rp. 12500/jam / 0.34 m<sup>3</sup>  
= Rp. 36.764,70/m<sup>3</sup>

## 4. Pelumas

Harga pelumas = Rp. 40.000/ liter  
= Rp. 40.000/hari  
= Rp. 40.000/hari / 8 jam  
= Rp. 5.000/jam

a. Jenis Kayu Jati = Rp. 5.000/jam / 0,11 m<sup>3</sup>  
= Rp. 45.454,54/m<sup>3</sup>

- b. Jenis Kayu Akasia = Rp. 5.000/jam / 0,06 m<sup>3</sup>  
= Rp. 83.333,33/m<sup>3</sup>
- c. Jenis Kayu Kemiri = Rp. 5.000/jam / 0,34 m<sup>3</sup>  
= Rp. 14.705,88/m<sup>3</sup>

## 5. Upah Tenaga Kerja

Upah ditentukan berdasarkan ukuran sortimen yakni :

Tiang = 10.000/sortimen

Papan = 5.000/sortimen

Balok = 7.000/sortimen

Bantalan = 100.000/meter<sup>3</sup>

- a) Jenis Kayu Jati = Jumlah Sortimen x Upah Sortimen

Tiang = 30 x 10.000

= 300.000

Balok = 55 x 5.000

= 275.000

Papan = 18 x 7.000

= 126.000

Total = 300.000 + 275.000 + 126.000

= 701.000

- b) Jenis Kayu Akasia = Jumlah Sortimen x Upah Sortimen

Tiang = 21 x 10.000

= 210.000

Balok = 56 x 5.000

= 280.000

Papan = 24 x 7.000

= 168.000

Total = 210.000 + 280.000 + 168.000

= 658.000

- c) Jenis Kayu Kemiri = total sortimen/m<sup>3</sup> x Upah sortimen

Bantalan = 5,37 m<sup>3</sup> x 100.000

= 537.000

- d) Total Upah Tenaga Kerja

$$= 701.000 + 658.000 + 537.000$$

$$= 1.896.000$$

## 6. Total Biaya Variabel

a) Jenis Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 142,09 + \text{Rp. } 1.183,72 + \text{Rp. } 113.636,36 + \text{Rp. } 45.454,54 + \text{Rp. } 701.000$$

$$= \text{Rp. } 861.416,71/\text{m}^3$$

b) Jenis Kayu Akasia

$$= \text{Rp. } 260,5 + \text{Rp. } 2.170,16 + \text{Rp. } 208.333,33 + \text{Rp. } 83.333,33 + \text{Rp. } 658.000$$

$$= \text{Rp. } 952.097,32/\text{m}^3$$

c) Jenis Kayu Kemiri

$$= \text{Rp. } 45,97 + \text{Rp. } 328,97 + \text{Rp. } 36.764,70 + \text{Rp. } 14.705,88 + \text{Rp. } 537.000$$

$$= \text{Rp. } 588.845,52/\text{m}^3$$

## Perhitungan Biaya Total

Biaya Total = Biaya Tetap + Biaya Variabel

a. Jenis Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 35.070,63 + \text{Rp. } 861.416,71$$

$$= \text{Rp. } 896.486,63 /\text{m}^3$$

b. Jenis Kayu Akasia

$$= \text{Rp. } 64.269,16 + \text{Rp. } 952.097,32$$

$$= \text{Rp. } 1.016.366,48 /\text{m}^3$$

c. Jenis Kayu Kemiri

$$= \text{Rp. } 11.346,37 + \text{Rp. } 588.845,52$$

$$= \text{Rp. } 570.191,59 /\text{m}^3$$

## Penerimaan Pemanenan Kayu

### 1. Penerimaan Sortimen Kayu Jati

Jumlah Produksi = 103 Sortimen

Harga Jual = Balok : Rp. 21.000/ 3 meter

Tiang : Rp. 150.000/ 3 meter

Papan : Rp. 100.000/ 3 meter

Penerimaan = Harga Jual x Jumlah Produksi

a. Tiang  
= Rp. 150.000 x 30  
= Rp. 4.500.000

b. Balok  
= Rp. 21.000 x 55  
= Rp. 1.155.000

c. Papan  
= Rp. 100.000 x 18  
= Rp. 1.800.000

Total Penerimaan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 4.500.000 + 1.155.000 + 1.800.000$$
$$= \text{Rp. } 7.455.000$$

## 2. Penerimaan Sortimen Kayu Akasia

Jumlah Produksi = 103 Sortimen

Harga Jual = Balok : Rp. 21.000/ 3 meter  
Tiang : Rp. 150.000/ 3 meter  
Papan : Rp. 100.000/ 3 meter

Penerimaan = Harga Jual x Jumlah Produksi

a. Tiang  
= Rp. 150.000 x 21  
= Rp. 3.150.000

b. Balok  
= Rp. 21.000 x 56  
= Rp. 1.176.000

c. Papan  
= Rp. 100.000 x 24  
= Rp. 2.400.000

Total Penerimaan Kayu Akasia

$$= \text{Rp. } 3.150.000 + \text{Rp. } 1.176.000 + \text{Rp. } 2.400.000$$
$$= \text{Rp. } 6.726.000$$

## 3. Penerimaan Sortimen Bantalan Kemiri

Jumlah Produksi = 5,37 m<sup>3</sup>

Harga Jual = Rp 700.000 /m<sup>3</sup>  
 Penerimaan = Harga Jual x Jumlah Produksi  
 = Rp. 700.000 x 5,37 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 3.759.000

### **Pendapatan Tenaga Penebang**

#### **Pendapatan Kayu Jati**

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 7.455.000  
 Total Biaya Produksi = Rp. 896.486,63/m<sup>3</sup>  
 Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi  
 = Rp. 7.455.000 - Rp. 896.486,63/m<sup>3</sup>  
 = **Rp. 6.558.513,37/m<sup>3</sup>**

#### **Pendapatan Kayu Akasia**

Penerimaan Kayu Jati = Rp. 6.726.000  
 Total Biaya Produksi = Rp. 1.016.366,48 /m<sup>3</sup>  
 Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi  
 = Rp. 6.726.000- Rp. 1.016.366,48/m<sup>3</sup>  
 = **Rp. 5.709.633,52/m<sup>3</sup>**

#### **Pendapatan Bantalan Kemiri**

Penerimaan Kayu kemiri = Rp. 3.759.000  
 Total Biaya Produksi = Rp. 570.191,59/m<sup>3</sup>  
 Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi  
 = Rp. 3.759.000 - Rp. 570.191,59/m<sup>3</sup>  
 = **Rp. 3.188.808,41/m<sup>3</sup>**

### **Pendapatan Tenaga Penyarad**

#### **1. Pendapatan Kayu Jati**

Jumlah Produksi = 103 Sortimen  
 Upah = 500m : Rp. 10.000  
 1000m : Rp. 20.000  
 Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi  
 a. 500m  
 - Tiang = Rp. 10.000 x 30

$$= \text{Rp. } 300.000$$

$$- \text{ Balok} = \text{Rp. } 10.000 \times 55$$

$$= \text{Rp. } 550.000$$

$$- \text{ Papan} = \text{Rp. } 10.000 \times 18$$

$$= \text{Rp. } 180.000$$

Total pendapatan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 300.000 + \text{Rp. } 550.000 + \text{Rp. } 180.000$$

$$= \text{Rp. } \mathbf{1.030.000}$$

b. 1000m

$$- \text{ Tiang} = \text{Rp. } 20.000 \times 30$$

$$= \text{Rp. } 600.000$$

$$- \text{ balok} = \text{Rp. } 20.000 \times 55$$

$$= \text{Rp. } 1.100.000$$

$$- \text{ Papan} = \text{Rp. } 20.000 \times 18$$

$$= \text{Rp. } 360.000$$

Total pendapatan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 600.000 + \text{Rp. } 1.100.000 + \text{Rp. } 360.000$$

$$= \text{Rp. } \mathbf{2.060.000}$$

## 2. Pendapatan Kayu Akasia

Jumlah Produksi = 101 Sortimen

Upah = 500m : Rp. 10.000

1000m : Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

a. 500m

$$- \text{ Tiang} = \text{Rp. } 10.000 \times 21$$

$$= \text{Rp. } 210.000$$

$$- \text{ Balok} = \text{Rp. } 10.000 \times 56$$

$$= \text{Rp. } 560.000$$

$$- \text{ Papan} = \text{Rp. } 10.000 \times 24$$

$$= \text{Rp. } 240.000$$

Total pendapatan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 210.000 + \text{Rp. } 560.000 + \text{Rp. } 240.000$$

= **Rp. 1.010.000**

b. 1000m

- Tiang = Rp. 20.000 x 21

= Rp. 420.000

- balok = Rp. 20.000 x 56

= Rp. 1.120.000

- Papan = Rp. 20.000 x 24

= Rp. 480.000

Total pendapatan Kayu Akasia

= Rp. 420.000 + Rp. 1.120.000 + Rp. 480.000

= **Rp. 2.020.000**

### 3. Pendapatan Kayu Kemiri

Jumlah Produksi = 62 Bantalan

Upah = Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

= Rp. 20.000 x 62

= **Rp. 1.240.000**

## Lampiran 4. Pendapatan Pemanenan Kayu Dusun Arokke

### Tenaga Penebang

1. Sukiman

#### Pendapatan Kayu Jati

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 7.455.000

Total Biaya Produksi = Rp. 896.486,63/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

= Rp. 7.455.000 - Rp. 896.486,63/m<sup>3</sup>

= **Rp. 6.558.513,37/m<sup>3</sup>**

2. Lukman

#### Pendapatan Kayu Jati

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 7.455.000

Total Biaya Produksi = Rp. 896.486,63/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 7.455.000 - \text{Rp. } 896.486,63/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 6.558.513,37/\text{m}^3$$

3. Yusuf

**Pendapatan Kayu Jati**

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 7.455.000

Total Biaya Produksi = Rp. 896.486,63/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 7.455.000 - \text{Rp. } 896.486,63/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 6.558.513,37/\text{m}^3$$

4. Ismail

**Pendapatan Kayu Jati**

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 7.455.000

Total Biaya Produksi = Rp. 896.486,63/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 7.455.000 - \text{Rp. } 896.486,63/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 6.558.513,37/\text{m}^3$$

5. Tamar

**Pendapatan Kayu Akasia**

Penerimaan Kayu Jati = Rp. 6.726.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.016.366,48 /m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 6.726.000 - \text{Rp. } 1.016.366,48/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 5.709.633,52/\text{m}^3$$

6. Anwar

**Pendapatan Kayu Akasia**

Penerimaan Kayu Jati = Rp. 6.726.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.016.366,48 /m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 6.726.000 - \text{Rp. } 1.016.366,48/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 5.709.633,52/\text{m}^3$$

7. Herman

**Pendapatan Bantalan Kemiri**



Penerimaan Kayu kemiri	= Rp. 3.759.000
Total Biaya Produksi	= Rp. 570.191,59/m <sup>3</sup>
Pendapatan	= Penerimaan – total biaya produksi = Rp. 3.759.000 - Rp. 570.191,59/m <sup>3</sup> = <b>Rp. 3.188.808,41/m<sup>3</sup></b>

#### 8. Ating

##### **Pendapatan Bantalan Kemiri**

Penerimaan Kayu kemiri	= Rp. 3.759.000
Total Biaya Produksi	= Rp. 570.191,59/m <sup>3</sup>
Pendapatan	= Penerimaan – total biaya produksi = Rp. 3.759.000 - Rp. 570.191,59/m <sup>3</sup> = <b>Rp. 3.188.808,41/m<sup>3</sup></b>

#### **Tenaga Penyarad**

##### 1. Ikbal

##### **Pendapatan Kayu Jati**

Jumlah Produksi	= 103 Sortimen
Upah	= 500m : Rp. 10.000 1000m : Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

500m

- Tiang = Rp. 10.000 x 30  
= Rp. 300.000

- Balok = Rp. 10.000 x 55  
= Rp. 550.000

- Papan = Rp. 10.000 x 18  
= Rp. 180.000

Total pendapatan Kayu Jati

= Rp. 300.000 + Rp. 550.000 + Rp. 180.000

= **Rp. 1.030.000**

##### 2. Akmal

##### **Pendapatan Kayu Jati**

Jumlah Produksi = 103 Sortimen

Upah = 500m : Rp. 10.000  
1000m : Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi  
500m

- Tiang = Rp. 10.000 x 30  
= Rp. 300.000

- Balok = Rp. 10.000 x 55  
= Rp. 550.000

- Papan = Rp. 10.000 x 18  
= Rp. 180.000

Total pendapatan Kayu Jati

= Rp. 300.000 + Rp. 550.000 + Rp. 180.000  
= **Rp. 1.030.000**

1000m

- Tiang = Rp. 20.000 x 30  
= Rp. 600.000

- Balok = Rp. 20.000 x 55  
= Rp. 1.100.000

- Papan = Rp. 20.000 x 18  
= Rp. 360.000

Total pendapatan Kayu Jati

= Rp. 600.000 + Rp. 1.100.000 + Rp. 360.000  
= **Rp. 2.060.000**

### 3. Dimas

#### **Pendapatan Kayu Akasia**

Jumlah Produksi = 101 Sortimen

Upah = 500m : Rp. 10.000  
1000m : Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi  
500m

- Tiang = Rp. 10.000 x 21  
= Rp. 210.000

- Balok = Rp. 10.000 x 56  
= Rp. 560.000

- Papan = Rp. 10.000 x 24  
= Rp. 240.000

Total pendapatan Kayu Jati

= Rp. 210.000 + Rp. 560.000 + Rp. 240.000  
= **Rp. 1.010.000**

1000m

- Tiang = Rp. 20.000 x 21  
= Rp. 420.000

- Balok = Rp. 20.000 x 56  
= Rp. 1.120.000

- Papan = Rp. 20.000 x 24  
= Rp. 480.000

Total pendapatan Kayu Akasia

= Rp. 420.000 + Rp. 1.120.000 + Rp. 480.000  
= **Rp. 2.020.000**

#### 4. Muktar

##### **Pendapatan Kayu Akasia**

Jumlah Produksi = 101 Sortimen

Upah = 500m : Rp. 10.000  
1000m : Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

500m

- Tiang = Rp. 10.000 x 21  
= Rp. 210.000

- Balok = Rp. 10.000 x 56  
= Rp. 560.000

- Papan = Rp. 10.000 x 24  
= Rp. 240.000

Total pendapatan Kayu Jati

= Rp. 210.000 + Rp. 560.000 + Rp. 240.000

**= Rp. 1.010.000**

5. Sahrul

**Pendapatan Kayu Jati**

Jumlah Produksi = 103 Sortimen

Upah = 500m : Rp. 10.000

1000m : Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

500m

- Tiang = Rp. 10.000 x 30

= Rp. 300.000

- Balok = Rp. 10.000 x 55

= Rp. 550.000

- Papan = Rp. 10.000 x 18

= Rp. 180.000

Total pendapatan Kayu Jati

= Rp. 300.000 + Rp. 550.000 + Rp. 180.000

**= Rp. 1.030.000**

**Pendapatan Kayu Kemiri**

Jumlah Produksi = 62 Bantalan

Upah = Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

= Rp. 20.000 x 62

**= Rp. 1.240.000**

**Tenaga Pengangkut**

1. Sarifuddin

Upah = Rp. 1.500.000/m<sup>3</sup>

2. Jalil

Upah = Rp. 1.500.000/m<sup>3</sup>

**Lampiran 5. Produksi Pemanenan Kayu Dusun Arokke**

Jenis Kayu	Jenis Sortimen	Jumlah Sortimen	Total Sortimen
Jati	Balok	55	103
	Papan	18	
	Tiang	30	
Akasia	Balok	56	101
	Papan	24	
	Tiang	21	
Kemiri	bantalan	62	62

**Lampiran 6. Pendapatan Non Pemanenan Kayu Dusun Arokke**

Nama Responden	Kacang (Rp/Tahun)	Lombok (Rp/Tahun)	Kopi (Rp/Tahun)	Jagung (Rp/Tahun)	Padi (Rp/Tahun)	Jahe (Rp/Tahun)	Total (Rp/Tahun)
Sukiman	Rp5.000.000	Rp2.000.000	Rp2.250.000	Rp2.100.000	Rp7.350.000	Rp1.500.000	Rp20.200.000
Lukman	Rp4.000.000	Rp2.000.000	Rp2.250.000	Rp1.925.000	Rp5.880.000	Rp1.925.000	Rp17.980.000
Yusuf	Rp4.000.000	Rp2.000.000	Rp2.250.000	Rp1.750.000	Rp5.880.000	Rp1.750.000	Rp17.630.000
Ismail	Rp2.000.000	Rp1.925.000	Rp2.100.000	Rp2.000.000	Rp5.880.000	Rp0	Rp13.905.000
Tamar	Rp2.250.000	Rp2.250.000	Rp2.100.000	Rp2.000.000	Rp7.350.000	Rp0	Rp15.950.000
Anwar	Rp2.000.000	Rp1.925.000	Rp2.100.000	Rp1.925.000	Rp7.350.000	Rp1.500.000	Rp16.800.000
Herman	Rp2.250.000	Rp2.250.000	Rp2.250.000	Rp1.750.000	Rp7.350.000	Rp0	Rp15.850.000
Ating	Rp2.000.000	Rp2.000.000	Rp2.250.000	Rp2.100.000	Rp3.000.000	Rp0	Rp11.350.000
Ikbal	Rp2.000.000	Rp2.000.000	Rp2.250.000	Rp2.250.000	Rp4.410.000	Rp1.500.000	Rp14.410.000
Akmal	Rp2.000.000	Rp1.925.000	Rp2.250.000	Rp1.925.000	Rp7.350.000	Rp0	Rp15.450.000
Dimas	Rp2.250.000	Rp1.925.000	Rp1.925.000	Rp1.750.000	Rp3.000.000	Rp1.500.000	Rp12.350.000
Muktar	Rp2.250.000	Rp2.250.000	Rp1.925.000	Rp2.250.000	Rp7.350.000	Rp0	Rp16.025.000
Sahrul	Rp2.250.000	Rp2.100.000	Rp2.000.000	Rp2.100.000	Rp4.410.000	Rp0	Rp12.860.000
Sarifuddin	Rp2.250.000	Rp2.100.000	Rp2.000.000	Rp1.925.000	Rp7.350.000	Rp0	Rp15.625.000
Jalil	Rp2.000.000	Rp2.100.000	Rp2.000.000	Rp1.750.000	Rp3.000.000	Rp0	Rp10.850.000

## Lampiran 7. Biaya Pemanenan Hutan Rakyat Dusun Matanre

Chainsaw yang digunakan dalam penebangan memiliki tipe Stihl 070 dengan umur ekonomis 2 tahun, dengan nilai sisa pada akhir ekonomis (harga bekas alat) sebesar 9%

Masa pakai alat (jam/tahun) (t) = 8 jam/ hari, 20 hari/bulan, 12 bulan/tahun  
= 1920 jam/tahun

### A. Biaya Tetap

#### 1. Penyusutan

a. Jenis Kayu Jati

$$\begin{aligned} &= \frac{14.250.000 - 1.425.000}{2 \text{ tahun} \times 1920 \text{ jam/tahun}} \\ &= \text{Rp. } 3.339,84/\text{jam} / 0,10 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 33.398,4/\text{m}^3 \end{aligned}$$

b. Jenis Kayu Akasia

$$\begin{aligned} &= \frac{14.250.000 - 1.425.000}{2 \text{ tahun} \times 1920 \text{ jam/tahun}} \\ &= \text{Rp. } 3.339,84/\text{jam} / 0,13 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 25.691,07/ \text{m}^3 \end{aligned}$$

c. Jenis Kayu Mangga

$$\begin{aligned} &= \frac{14.250.000 - 1.425.000}{2 \text{ tahun} \times 1920 \text{ jam/tahun}} \\ &= \text{Rp. } 3.339,84/\text{jam} / 0,05 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 66.796,8/\text{m}^3 \end{aligned}$$

#### 2. Bunga Modal

a. Jenis Kayu Jati

$$\begin{aligned} &= \left\{ \frac{(14.250.000 - 1.425.000)(2+1)}{2(2)} + 1.425.000 \right\} \\ &= (\text{Rp. } 9.618.750 + \text{Rp. } 1.425.000) 9\% \\ &= \text{Rp. } 993.937,5/\text{tahun} \\ &= \frac{993.937,5/\text{tahun}}{1920/\text{tahun}} \\ &= \text{Rp. } 517,93/\text{jam} / 0,10 \text{ m}^3 \\ &= \text{Rp. } 5.179,3/\text{m}^3 \end{aligned}$$

b. Jenis Kayu Akasia

$$\begin{aligned}
&= \left\{ \frac{(14.250.000 - 1.425.000)(2+1)}{2(2)} + 1.425.000 \right\} \\
&= (\text{Rp. } 9.618.750 + \text{Rp. } 1.425.000) 9\% \\
&= \text{Rp. } 993.937,5/\text{tahun} \\
&= \frac{993.937,5/\text{tahun}}{1920/\text{tahun}} \\
&= \text{Rp. } 517,93/\text{jam} / 0,13 \text{ m}^3 \\
&= \text{Rp. } 3.984,07/\text{m}^3
\end{aligned}$$

c. Jenis Kayu Mangga

$$\begin{aligned}
&= \left\{ \frac{(14.250.000 - 1.425.000)(2+1)}{2(2)} + 1.425.000 \right\} \\
&= (\text{Rp. } 9.618.750 + \text{Rp. } 1.425.000) 9\% \\
&= \text{Rp. } 993.937,5/\text{tahun} \\
&= \frac{993.937,5/\text{tahun}}{1920/\text{tahun}} \\
&= \text{Rp. } 517,93/\text{jam} / 0,05 \text{ m}^3 \\
&= \text{Rp. } 10.358,6/\text{m}^3
\end{aligned}$$

### 3. Total Biaya Tetap

a. Jenis Kayu Jati

$$\begin{aligned}
&= \text{Rp. } 33.398,4 + \text{Rp. } 5.179,3 \\
&= \text{Rp. } 38.577,7/\text{m}^3
\end{aligned}$$

b. Jenis Kayu Akasia

$$\begin{aligned}
&= \text{Rp. } 25.691,07 + \text{Rp. } 3.984,07 \\
&= \text{Rp. } 29.375,14/\text{m}^3
\end{aligned}$$

c. Jenis Kayu Mangga

$$\begin{aligned}
&= \text{Rp. } 66.796,8 + \text{Rp. } 10.358,6 \\
&= \text{Rp. } 77.155,4/\text{m}^3
\end{aligned}$$

### Perhitungan Biaya Variabel

#### 1. Pemeliharaan

$$\begin{aligned}
\text{Harga kikir rantai chainsaw} &= \text{Rp. } 30.000/\text{unit} \\
&= \text{Rp. } 30.000 / 1920 \text{ jam} \\
&= \text{Rp. } 15,63/\text{jam}
\end{aligned}$$

a. Jenis Kayu Jati

$$\begin{aligned}
&= \text{Rp. } 15,63/\text{jam} / 0,10 \text{ m}^3 \\
&= \text{Rp. } 156,3/\text{m}^3
\end{aligned}$$

b. Jenis Kayu Akasia  
 = Rp. 15,63/jam / 0,13 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 120,23/m<sup>3</sup>

c. Jenis Kayu Mangga  
 = Rp. 15,63/jam / 0.05 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 312,6/m<sup>3</sup>

**2. Perbaikan**

Harga rantai chainsaw = Rp. 250.000  
 = Rp. 250.000 / 1920 jam  
 = Rp. 130,21/jam

a. Jenis Kayu Jati = Rp. 130,21/jam / 0,10 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 1.302,1/m<sup>3</sup>

b. Jenis Kayu Akasia = Rp. 130,21/jam / 0,13 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 1.001,61/m<sup>3</sup>

c. Jenis Kayu Mangga = Rp. 130,21/jam / 0.05 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 2.604,2/m<sup>3</sup>

**3. Bahan Bakar**

Harga bensin = Rp. 10.000/liter  
 Jumlah bahan bakar yang digunakan 10 liter/hari  
 = Rp. 10.000 x 10 liter  
 = Rp. 100.000/hari / 8 jam  
 = Rp. 12.500/jam

a. Jenis Kayu Jati = Rp. 12.500/jam / 0,10 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 125.000/m<sup>3</sup>

b. Jenis Kayu Akasia = Rp. 12.500/jam / 0,13 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 96.153,84/m<sup>3</sup>

c. Jenis Kayu Mangga = Rp. 12.500/jam / 0,05 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 250.000/m<sup>3</sup>

**4. Pelumas**

Harga pelumas = Rp. 40.000/ liter  
 = Rp. 40.000/hari  
 = Rp. 40.000/hari / 8 jam



- = Rp. 5.000/jam
- a. Jenis Kayu Jati = Rp. 5.000/jam / 0,10 m<sup>3</sup>  
= Rp. 50.000/m<sup>3</sup>
- b. Jenis Kayu Akasia = Rp. 5.000/jam / 0,13 m<sup>3</sup>  
= Rp. 38.461,53/m<sup>3</sup>
- c. Jenis Kayu Mangga = Rp. 5.000/jam / 0,05 m<sup>3</sup>  
= Rp. 100.000/m<sup>3</sup>

## 5. Upah Tenaga Kerja

Upah ditentukan berdasarkan ukuran sortimen yakni :

- Tiang = 10.000/sortimen  
Papan = 7.000/sortimen  
Balok = 7.000/sortimen  
Bantalan = 100.000/meter<sup>3</sup>

- a. Jenis Kayu Jati = Jumlah Sortimen x Upah Sortimen

$$\begin{aligned} \text{Tiang} &= 37 \times 10.000 \\ &= 370.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Balok} &= 67 \times 7.000 \\ &= 469.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Papan} &= 25 \times 7.000 \\ &= 175.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 370.000 + 469.000 + 175.000 \\ &= 1.014.000 \end{aligned}$$

- b. Jenis Kayu Akasia = Jumlah Sortimen x Upah Sortimen

$$\begin{aligned} \text{Tiang} &= 22 \times 10.000 \\ &= 220.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Balok} &= 60 \times 7.000 \\ &= 420.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Papan} &= 26 \times 7.000 \\ &= 182.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{Total} &= 220.000 + 420.000 + 182.000 \\ &= 822.000 \end{aligned}$$

- c. Jenis Kayu Mangga = total sortimen/m<sup>3</sup> x Upah sortimen

$$\begin{aligned} \text{Bantalan} &= 0,76 \text{ m}^3 \times 100.000 \\ &= 67.000 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{d. Total Upah Tenaga Kerja} \\ &= 1.014.000 + 822.000 + 67.000 \\ &= 1.903.000 \end{aligned}$$

## 6. Total Biaya Variabel

$$\begin{aligned} \text{a. Jenis Kayu Jati} \\ &= \text{Rp. } 156,3 + \text{Rp. } 1.302,1 + \text{Rp. } 125.000 + \text{Rp. } 50.000 + \text{Rp. } 1.014.000 \\ &= \text{Rp. } 1.190.458,4/\text{m}^3 \\ \text{b. Jenis Kayu Akasia} \\ &= \text{Rp. } 120,23 + \text{Rp. } 1.001,61 + \text{Rp. } 96.153,84 + \text{Rp. } 38.461,53 + \text{Rp. } \\ & \quad 822.000 \\ &= \text{Rp. } 957.737,21/\text{m}^3 \\ \text{c. Jenis Kayu Mangga} \\ &= \text{Rp. } 312,6 + \text{Rp. } 2.604,2 + \text{Rp. } 250.000 + \text{Rp. } 100.000 + \text{Rp. } 67.000 \\ &= \text{Rp. } 419.916,8/\text{m}^3 \end{aligned}$$

## Perhitungan Biaya Total

Biaya Total = Biaya Tetap + Biaya Variabel

$$\begin{aligned} \text{a. Jenis Kayu Jati} \\ &= \text{Rp. } 38.577,7 + \text{Rp. } 1.190.458,4 \\ &= \text{Rp. } 1.229.036,1/\text{m}^3 \\ \text{b. Jenis Kayu Akasia} \\ &= \text{Rp. } 29.375,14 + \text{Rp. } 975.737,21 \\ &= \text{Rp. } 1.005.112,35/\text{m}^3 \\ \text{c. Jenis Kayu Mangga} \\ &= \text{Rp. } 77.155,4 + \text{Rp. } 419.916,8 \\ &= \text{Rp. } 497.072,2/\text{m}^3 \end{aligned}$$

## Penerimaan Pemanenan Kayu

### 1. Penerimaan Sortimen Kayu Jati

$$\begin{aligned} \text{Jumlah Produksi} &= 129 \text{ Sortimen} \\ \text{Harga Jual} &= \text{Balok : Rp. } 21.000/ 3 \text{ meter} \\ & \quad \text{Tiang : Rp. } 150.000/ 3 \text{ meter} \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & \text{Papan : Rp. 100.000/ 3 meter} \\
 \text{Penerimaan} & = \text{Harga Jual x Jumlah Produksi} \\
 \text{a. Tiang} & \\
 & = \text{Rp. 150.000 x 37} \\
 & = \text{Rp. 5.550.000} \\
 \text{b. Balok} & \\
 & = \text{Rp. 21.000 x 67} \\
 & = \text{Rp. 1.407.000} \\
 \text{c. Papan} & \\
 & = \text{Rp. 100.000 x 25} \\
 & = \text{Rp. 2.500.000} \\
 \text{Total Penerimaan Kayu Jati} & \\
 & = \text{Rp. 5.550.000 + 1.407.000 + 2.500.000} \\
 & = \text{Rp. 9.457.000}
 \end{aligned}$$

## 2. Penerimaan Sortimen Kayu Akasia

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah Produksi} & = 108 \text{ Sortimen} \\
 \text{Harga Jual} & = \text{Balok : Rp. 21.000/ 3 meter} \\
 & \quad \text{Tiang : Rp. 150.000/ 3 meter} \\
 & \quad \text{Papan : Rp. 100.000/ 3 meter} \\
 \text{Penerimaan} & = \text{Harga Jual x Jumlah Produksi} \\
 \text{a. Tiang} & \\
 & = \text{Rp. 150.000 x 22} \\
 & = \text{Rp. 3.300.000} \\
 \text{b. Balok} & \\
 & = \text{Rp. 21.000 x 60} \\
 & = \text{Rp. 1.260.000} \\
 \text{c. Papan} & \\
 & = \text{Rp. 100.000 x 26} \\
 & = \text{Rp. 2.600.000} \\
 \text{Total Penerimaan Kayu Akasia} & \\
 & = \text{Rp. 3.300.000 + Rp. 1.260.000 + Rp. 2.600.000} \\
 & = \text{Rp. 7.160.000}
 \end{aligned}$$

## 3. Penerimaan Sortimen Bantalan Mangga

Jumlah Produksi = 0,76 m<sup>3</sup>  
 Harga Jual = Rp 700.000 /m<sup>3</sup>  
 Penerimaan = Harga Jual x Jumlah Produksi  
 = Rp. 700.000 x 0,76 m<sup>3</sup>  
 = Rp. 532.000

### **Pendapatan Tenaga Penebang**

#### **Pendapatan Kayu Jati**

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 9.457.000  
 Total Biaya Produksi = Rp. 1.229.036,1/m<sup>3</sup>  
 Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi  
 = Rp. 9.457.000 - Rp. 1.229.036,1/m<sup>3</sup>  
 = **Rp. 8.227.963,9/m<sup>3</sup>**

#### **Pendapatan Kayu Akasia**

Penerimaan Kayu Jati = Rp. 7.160.000  
 Total Biaya Produksi = Rp. 1.005.112,35 /m<sup>3</sup>  
 Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi  
 = Rp. 7.160.000 - Rp. 1.005.112,35/m<sup>3</sup>  
 = **Rp. 6.154.887,65/m<sup>3</sup>**

#### **Pendapatan Bantalan Mangga**

Penerimaan Kayu Mangga = Rp. 532.000  
 Total Biaya Produksi = Rp. 497.072,2/m<sup>3</sup>  
 Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi  
 = Rp. 532.000 - Rp. 497.072,2/m<sup>3</sup>  
 = **Rp. 34.927,8/m<sup>3</sup>**

### **Pendapatan Tenaga Penyarad**

#### **1. Pendapatan Kayu Jati**

Jumlah Produksi = 103 Sortimen  
 Upah = 500m : Rp. 10.000  
 1000m : Rp. 20.000  
 Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi  
 a. 500m  
 - Tiang = Rp. 10.000 x 37

$$= \text{Rp. } 370.000$$

$$- \text{ Balok} = \text{Rp. } 10.000 \times 67$$

$$= \text{Rp. } 670.000$$

$$- \text{ Papan} = \text{Rp. } 10.000 \times 25$$

$$= \text{Rp. } 250.000$$

Total pendapatan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 370.000 + \text{Rp. } 670.000 + \text{Rp. } 250.000$$

$$= \text{Rp. } \mathbf{1.290.000}$$

b. 1000m

$$- \text{ Tiang} = \text{Rp. } 20.000 \times 37$$

$$= \text{Rp. } 740.000$$

$$- \text{ Balok} = \text{Rp. } 20.000 \times 67$$

$$= \text{Rp. } 1.340.000$$

$$- \text{ Papan} = \text{Rp. } 20.000 \times 25$$

$$= \text{Rp. } 500.000$$

Total pendapatan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 740.000 + \text{Rp. } 1.340.000 + \text{Rp. } 500.000$$

$$= \text{Rp. } \mathbf{2.580.000}$$

## 2. Pendapatan Kayu Akasia

$$\text{Jumlah Produksi} = 101 \text{ Sortimen}$$

$$\text{Upah} = 500\text{m} : \text{Rp. } 10.000$$

$$1000\text{m} : \text{Rp. } 20.000$$

$$\text{Pendapatan} = \text{Upah} \times \text{Jumlah Produksi}$$

a. 500m

$$- \text{ Tiang} = \text{Rp. } 10.000 \times 22$$

$$= \text{Rp. } 220.000$$

$$- \text{ Balok} = \text{Rp. } 10.000 \times 60$$

$$= \text{Rp. } 600.000$$

$$- \text{ Papan} = \text{Rp. } 10.000 \times 26$$

$$= \text{Rp. } 260.000$$

Total pendapatan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 220.000 + \text{Rp. } 600.000 + \text{Rp. } 260.000$$

= **Rp. 1.080.000**

b. 1000m

- Tiang = Rp. 20.000 x 22

= Rp. 440.000

- balok = Rp. 20.000 x 60

= Rp. 1.200.000

- Papan = Rp. 20.000 x 26

= Rp. 520.000

Total pendapatan Kayu Akasia

= Rp. 440.000 + Rp. 1.200.000 + Rp. 520.000

= **Rp. 2.160.000**

### 3. Pendapatan Kayu Mangga

Jumlah Produksi = 70 Bantalan

Upah = Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

= Rp. 20.000 x 70

= **Rp. 1.400.000**

## Lampiran 8. Pendapatan Pemanenan Kayu Dusun Matanre

### Tenaga Penebang

1. Maher

#### Pendapatan Kayu Jati

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 9.457.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.229.036,1/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

= Rp. 9.457.000 - Rp. 1.229.036,1/m<sup>3</sup>

= **Rp. 8.227.963,9/m<sup>3</sup>**

2. Risman

#### Pendapatan Kayu Jati

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 9.457.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.229.036,1/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 9.457.000 - \text{Rp. } 1.229.036,1/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 8.227.963,9/\text{m}^3$$

3. Tamang

**Pendapatan Kayu Jati**

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 9.457.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.229.036,1/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 9.457.000 - \text{Rp. } 1.229.036,1/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 8.227.963,9/\text{m}^3$$

4. Kimang

**Pendapatan Kayu Jati**

Penerimaan Kayu Akasia = Rp. 9.457.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.229.036,1/m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 9.457.000 - \text{Rp. } 1.229.036,1/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 8.227.963,9/\text{m}^3$$

5. Ramli

**Pendapatan Kayu Akasia**

Penerimaan Kayu Jati = Rp. 7.160.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.005.112,35 /m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 7.160.000 - \text{Rp. } 1.005.112,35/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 6.154.887,65/\text{m}^3$$

6. Amir

**Pendapatan Kayu Akasia**

Penerimaan Kayu Jati = Rp. 7.160.000

Total Biaya Produksi = Rp. 1.005.112,35 /m<sup>3</sup>

Pendapatan = Penerimaan – total biaya produksi

$$= \text{Rp. } 7.160.000 - \text{Rp. } 1.005.112,35/\text{m}^3$$

$$= \text{Rp. } 6.154.887,65/\text{m}^3$$

7. Hayat

**Pendapatan Bantalan Mangga**

Penerimaan Kayu Mangga	= Rp. 532.000
Total Biaya Produksi	= Rp. 497.072,2/m <sup>3</sup>
Pendapatan	= Penerimaan – total biaya produksi
	= Rp. 532.000 - Rp. 497.072,2/m <sup>3</sup>
	= <b>Rp. 34.927,8/m<sup>3</sup></b>

#### 8. Kidding

##### **Pendapatan Bantalan Mangga**

Penerimaan Kayu Mangga	= Rp. 532.000
Total Biaya Produksi	= Rp. 497.072,2/m <sup>3</sup>
Pendapatan	= Penerimaan – total biaya produksi
	= Rp. 532.000 - Rp. 497.072,2/m <sup>3</sup>
	= <b>Rp. 34.927,8/m<sup>3</sup></b>

#### **Pendapatan Tenaga Penyarad**

##### 1. Aldi

##### **Pendapatan Kayu Jati**

Jumlah Produksi	= 103 Sortimen
Upah	= 500m : Rp. 10.000
	1000m : Rp. 20.000
Pendapatan	= Upah x Jumlah Produksi
	500m
- Tiang	= Rp. 10.000 x 37
	= Rp. 370.000
- Balok	= Rp. 10.000 x 67
	= Rp. 670.000
- Papan	= Rp. 10.000 x 25
	= Rp. 250.000
Total pendapatan Kayu Jati	
	= Rp. 370.000 + Rp. 670.000 + Rp. 250.000
	= <b>Rp. 1.290.000</b>

##### 2. Muhayang

Jumlah Produksi	= 103 Sortimen
Upah	= 500m : Rp. 10.000



$$\begin{aligned}
 & 1000\text{m} \quad : \text{Rp. } 20.000 \\
 \text{Pendapatan} & = \text{Upah} \times \text{Jumlah Produksi} \\
 & 1000\text{m} \\
 & - \text{Tiang} = \text{Rp. } 20.000 \times 37 \\
 & \quad = \text{Rp. } 740.000 \\
 & - \text{Balok} = \text{Rp. } 20.000 \times 67 \\
 & \quad = \text{Rp. } 1.340.000 \\
 & - \text{Papan} = \text{Rp. } 20.000 \times 25 \\
 & \quad = \text{Rp. } 500.000 \\
 \text{Total pendapatan Kayu Jati} & \\
 & = \text{Rp. } 740.000 + \text{Rp. } 1.340.000 + \text{Rp. } 500.000 \\
 & = \mathbf{\text{Rp. } 2.580.000}
 \end{aligned}$$

### 3. Kemmale

#### **Pendapatan Kayu Jati**

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah Produksi} & = 103 \text{ Sortimen} \\
 \text{Upah} & = 500\text{m} \quad : \text{Rp. } 10.000 \\
 & = 1000\text{m} \quad : \text{Rp. } 20.000 \\
 \text{Pendapatan} & = \text{Upah} \times \text{Jumlah Produksi}
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 & 500\text{m} \\
 & - \text{Tiang} = \text{Rp. } 10.000 \times 37 \\
 & \quad = \text{Rp. } 370.000 \\
 & - \text{Balok} = \text{Rp. } 10.000 \times 67 \\
 & \quad = \text{Rp. } 670.000 \\
 & - \text{Papan} = \text{Rp. } 10.000 \times 25 \\
 & \quad = \text{Rp. } 250.000
 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
 \text{Total pendapatan Kayu Jati} & \\
 & = \text{Rp. } 370.000 + \text{Rp. } 670.000 + \text{Rp. } 250.000 \\
 & = \mathbf{\text{Rp. } 1.290.000}
 \end{aligned}$$

### 4. Kadir

#### **Pendapatan Kayu Akasia**

$$\begin{aligned}
 \text{Jumlah Produksi} & = 101 \text{ Sortimen} \\
 \text{Upah} & = 500\text{m} \quad : \text{Rp. } 10.000
 \end{aligned}$$

$$= 1000\text{m} : \text{Rp. } 20.000$$

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

1000m

- Tiang = Rp. 20.000 x 22  
= Rp. 440.000
- balok = Rp. 20.000 x 60  
= Rp. 1.200.000
- Papan = Rp. 20.000 x 26  
= Rp. 520.000

Total pendapatan Kayu Akasia

$$= \text{Rp. } 440.000 + \text{Rp. } 1.200.000 + \text{Rp. } 520.000$$

$$= \text{Rp. } \mathbf{2.160.000}$$

#### 5. Taba

##### **Pendapatan Kayu Akasia**

Jumlah Produksi = 101 Sortimen

Upah = 500m : Rp. 10.000  
= 1000m : Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

500m

- Tiang = Rp. 10.000 x 22  
= Rp. 220.000
- Balok = Rp. 10.000 x 60  
= Rp. 600.000
- Papan = Rp. 10.000 x 26  
= Rp. 260.000

Total pendapatan Kayu Jati

$$= \text{Rp. } 220.000 + \text{Rp. } 600.000 + \text{Rp. } 260.000$$

$$= \text{Rp. } \mathbf{1.080.000}$$

##### **Pendapatan Kayu Mangga**

Jumlah Produksi = 70 Bantalan

Upah = Rp. 20.000

Pendapatan = Upah x Jumlah Produksi

$$= \text{Rp. } 20.000 \times 70$$

$$= \text{Rp. } 1.400.000$$

### Tenaga Pengangkut

1. Ratang

$$\text{Upah} = \text{Rp. } 1.000.000/\text{m}^3$$

2. Hasnawir

$$\text{Upah} = \text{Rp. } 1.000.000/\text{m}^3$$

### Lampiran 9. Produksi Pemanenan Kayu Dusun Matenre

Jenis Kayu	Jenis Sortimen	Jumlah Sortimen	Total Sortimen
Jati	Balok	67	129
	Papan	25	
	Tiang	37	
Akasia	Balok	60	108
	Papan	26	
	Tiang	22	
Mangga	bantalan	70	70

### Lampiran 10. Pendapatan Non Pemanenan Kayu Dusun Matenre

Nama Responden	Kacang (Rp/Tahun)	Lombok (Rp/Tahun)	Kopi (Rp/Tahun)	Padi (Rp/Tahun)	Jahe (Rp/Tahun)	Total (Rp/Tahun)
Maher	Rp0	Rp7.000.000	Rp1.750.000	Rp5.880.000	Rp1.500.000	Rp16.130.000
Risman	Rp4.000.000	Rp2.250.000	Rp2.100.000	Rp5.000.000	Rp1.500.000	Rp14.850.000
Tamang	Rp0	Rp3.000.000	Rp0	Rp5.880.000	Rp1.500.000	Rp10.380.000
Kimang	Rp0	Rp2.500.000	Rp0	Rp3.000.000	Rp1.925.000	Rp7.425.000
Ramli	Rp2.000.000	Rp0	Rp0	Rp5.880.000	Rp1.750.000	Rp9.630.000
Amir	Rp4.000.000	Rp0	Rp0	Rp4.000.000	Rp1.750.000	Rp9.750.000
Hayat	Rp2.250.000	Rp3.000.000	Rp0	Rp5.880.000	Rp1.925.000	Rp13.055.000
Kidding	Rp0	Rp0	Rp0	Rp3.000.000	Rp2.000.000	Rp5.000.000
Aldi	Rp0	Rp0	Rp0	Rp4.410.000	Rp0	Rp4.410.000
Muhayang	Rp2.000.000	Rp0	Rp0	Rp4.410.000	Rp1.925.000	Rp8.335.000
Kammale	Rp0	Rp3.000.000	Rp0	Rp5.000.000	Rp2.000.000	Rp10.000.000
Kadir	Rp0	Rp3.000.000	Rp0	Rp3.000.000	Rp1.750.000	Rp7.750.000
Taba	Rp0	Rp2.500.000	Rp0	Rp5.000.000	Rp2.000.000	Rp9.500.000
Ratang	Rp4.000.000	Rp2.500.000	Rp0	Rp5.880.000	Rp0	Rp12.380.000
Hasnawir	Rp2.000.000	Rp2.500.000	Rp2.250.000	Rp3.000.000	Rp2.000.000	Rp11.750.000

## Lampiran 11. Dokumentasi Lapangan



Gambar 2. Wawancara Responden



Gambar 3. Wawancara dengan Pemilik Chainsaw Dusun Arokke dan Dusun Matanre



Gambar 4. Proses Penebangan dan Pembuatan Sortimen





Gambar 5. Sortimen Kayu



Gambar 6. Log