

DAFTAR PUSTAKA

- Badan Pusat Statistik Kabupaten Gowa. 2012. *Kecamatan Manuju dalam Angka 2012*. BPS Kabupaten Gowa. Gowa.
- Bank Indonesia. 8PDRBSEKDA1. (KBBI www.bi.go.id/.../NR/rdonlyres/B35C206F-64A7-45B7-BD74-9C36E05FE801/28419/8PDRBSEKDA1.pdf&sa=U&ei=fXDyUc6QEczWiALoilCgCw&ved=0CBIQFjAE&usg=AFQjCNHzg5m5_5haohnv6kAwcT-UP1FBXw). Diunduh pada tanggal 25 Juli 2013 pukul 21.16 WITA
- DEPARTEMEN PENDIDIKAN. 2008. *Kamus Besar Bahasa Indonesia*. Android 3.0.2
- DEPARTEMEN KEHUTANAN. 2007. *Penyusunan PDRB Berwawasan Lingkungan PDRB Hijau Kabupaten Karangasem, Provinsi Bali*. (<http://textedu.com/f2/download/PDRBHijaujiau-karangasem-oke.pdf>). Diunduh pada tanggal 7 Maret 2012 pukul 10.37 WITA.
- Hoover, Edgar Malone dan Giarratani, Frank, 1984. *An Introduction of Regional Economic*. (http://utenti.dea.univpm.it/sotte/Testi%20ET_file/Hoover%20Giarratani-%20Introduction%20to%20Regional%20Economics,%20UCEB,%201984.pdf). Diunduh pada 19 Agustus 2013.
- Pengurus Desa Pattalikang. 2011. *RPJM-Desa Pattalikang Periode 2011-2015*.
- Pracoyo, Kunawingsih Tri dan Pracoyo, Antyo. 2007. *Aspek Dasar Ekonomi Makro di Indonesia*. PT Grasindo. Jakarta.
- Retnaningsih, Maria, dkk. 2006. *PDRB Hijau (Produk Domestik Regional Bruto) Hijau Edisi Pertama*. BPFE Yogyakarta. Yogyakarta.
- Rianse, Usman, dan Iswandi, R. Marsuki. 2007. *Pengelolaan Sumber Daya Alam Dalam Kerangka Pembangunan Kehutanan Berbasis PDRB Hijau*. (<http://www.perhepi.org/images/stories/publikasi/konpernas/usman.pdf>). Diunduh pada tanggal 11 Juni 2013.
- Suparmoko. 2008. *Kontribusi Sektor Kehutanan Pada Pembangunan Daerah Kabupaten Blora*.
- Utama dan Made. 2009. *Integritasi Antara Aspek Lingkungan dan Ekonomi dalam Perhitungan PDRB Hijau pada Sektor Kehutanan di Kabupaten Karangasem Provinsi Bali*. (<http://ejournal.unud.ac.id/abstrak/129.pdf>).

Lampiran 1. Tabel Transaksi Sektor Kehutanan Pada Dusun Lemoa, Desa Pattaliking, Kecamatan Manuju, Kabupaten Gowa

	Kehutanan (1)	Perdagangan (2)	transportasi (3)	Jasa (4)	Ekspor (5)	Konsumsi Rumah Tangga (6)	Akumulasi modal (7)	Pembelajaan Pemerintah (8)	Total Gross Output
Kehutanan	Rp 70,000,00	Rp 85.399.942,12			Rp 90.999.992,28		Rp 10.045.000,00		Rp 186,514,934.40
Perdagangan	Rp 72.000,00	Rp 16.000,00			Rp 201.000.000,00	Rp 1.500.000,00	Rp 720.000,00		Rp 103,308,000.00
Transportasi	Rp 15.000.000,00	Rp 9.000.000,00							Rp 24,000,000.00
jasa	Rp 7.120.000,00	Rp 7.120.000,00							Rp 14,240,000.00
Impor	Rp 11.621.000,00	Rp 5.365.000,00	Rp 540.000,00	Rp 2.250.000,00					Rp 19,776,000.00
Pajak	Rp 38.400,00								Rp 38,400.00
Tenaga Kerja Dn Surplus USaha	Rp 79,660,992.79	Rp 95,695,057.88	Rp 14,460,000.00	Rp 4,870,000.00					Rp 194,686,050.67
Penyusutan	Rp 1.230.833,33								Rp 1,230,833.33
Total Gross Outuput	Rp 114,813,226.12	Rp 202,596,000.00	Rp 15,000,000.00	Rp 7,120,000.00	Rp 191,999,992.28	Rp 1,500,000.00	Rp 10,765,000.00	Rp -	Rp 543,794,218.40

Lampiran 2. Tabel Nilai Unit Rent

Nama Pemilik Unit Usaha	Total pemasukkan (Rp/ha)	Pemasukan (Rp/ m ³)	Total Pengeluaran (Rp)	Pengeluaran (Rp/m ³) (C _x)*	Laba layak (Rp) 23 % = (23/100)*C _x (i _x C _x)	unit rent(Rp/m ³) ={(P _x -C _x)-i _x C _x }**
Kr. Manye	9.444.438,01	143.097,64	2.015.000	3.392,25	780.21	138.925,18
Hadesetuju	1.000.008,36	36.396,72	2.568.000	15.577,79	3.582,89	17.236,04
Dg Te'ne	400.000,51	58.976,17	0,00	0,00	0,00	58.976,17
Total	10.844.446,88					

PPENGELUARAN (Rp/m³)

- Karaeng manye

Pengeluaran =Total pengeluaran/total Output (Lampiran 4)

$$= \text{Rp } 10.415.000/594 = \text{Rp } 17.533,67$$

- Hadesetuju

Pengeluaran = total pengeluaran/total output(Lampiran 4)

$$= \text{Rp } 2.600.000/164,85$$

$$= \text{Rp } 15.771,91$$

- Dg. Te'ne

Pengeluaran =Total pengeluaran/total Output (Lampiran 4)

$$= 0/6,73 = \text{Rp } 0$$

**Nilai unit rent:

- Karaeng manye

Unit rent ={(P_x-C_x)-i_x C_x }

$$= (\text{Rp } 143.097,64 - \text{Rp } 17.533,67) - (\text{Rp } 4.032,74)$$

$$\text{Unit Rent} = \text{Rp } 13.684,59$$

- Hadesetuju

$$\text{Unit rent} = \{ (P_x - C_x) - I_x C_x \}$$

$$= (\text{Rp } 36.396,72 - \text{Rp } 15.771,91) - (\text{Rp } 3.627,57)$$

$$= \text{Rp } 16.997,27$$

- Dg. Te'ne

$$\text{Unit rent} = \{ (P_x - C_x) - I_x C_x \}$$

$$= (58.976,17 - 0) - (0)$$

$$= \text{Rp } 58.976,17$$

Keterangan pada bagian Output, Harga, Total Pemasukan, dan Total Pengeluaran dapat dilihat pada Lampiran 4.

Lampiran 3. Tabel Pembagian Sektor Usaha

A. Sektor Kehutanan

No.	Nama Responden	Luas Wilayah (ha)	Output (m ³ /ha)
1	Kr. Manye	9	66
2	Hadesetuju	6	27,8
3	Dg. Te'ne	1	6,728
	Total	16	

B. Sektor Perdagangan

No.	Nama Responden	Jenis Output
1	De Tinri	Kayu Gmelina
2	Dg Sibali	Beragam

C. Sektor Transportasi

No.	Nama Responden	Unit Kendaraan yang digunakan	Jumlah
1	H. Sijaya	Truk	1

D. Jasa

No.	Nama Responden	Jenis Peralatan	Banyaknya unit
1	Dg Lala	Chainsaw	2
2	Dg Ewa	Sawmil dan chainsaw	1

Lampiran 4. Tabel Pengelompokkan Data Hasil Wawancara

A. Sektor Kehutanan

Kayu Gmelina

Pemilik	1. Kr. Manye			Harga Perunit (Rp)	Jumlah Digunakan	Total	Transfer
	Output	Kayu Gmelina	Ekspor				
	Output	Kayu Gmelina	Ekspor	143.097,64	594 m ³	Rp 84.999.942,12	
	Luas Wilayah	9 ha				Rp 9.444.438,01/ha	
	Biaya	Tenaga kerja		28000/orang/hari	3 orang, 3hari	Rp 252.000,00	7
		Bibit		100/bibit	700 bibit	Rp 70.000,00	1
		Kawat		150000/roll	9 roll	Rp 1.350.000,00	5
		Parang		120000/unit	1 unit	Rp 120.000,00	5
		Sabit		45000/unit	2 unit	Rp 90.000,00	5
		Gergaji		55000/unit	1 unit	Rp 55.000,00	5
		Tang		30000/unit	1 unit	Rp 30.000,00	5
		Rokok		8000/bungkus	3 bungkus	Rp 24.000,00	2
		Makan		8000/hari	3 hari	Rp 24.000,00	5
	Total Pengeluaran					Rp 2.015.000,00	
Pemilik	2. Hadesetuju			Harga Perunit (Rp)	Jumlah Digunakan	Total	Transfer
	Output	Kayu Gmelina	Ekspor				
	Output	Kayu Gmelina	Ekspor	36.396,72	164,85 m ³	Rp 6.000.050,16	
	Luas Wilayah	6 ha				Rp 1.000.000/ha	
	Biaya	Tenaga kerja		50000/orang/hari	5 orang, 8 hari	Rp 1.000.000,00	7
		Bensin	mobil	100000/mobil	8 mobil	Rp 800.000,00	5
			chain saw	45000/chainsaw/hari	2 chainsaw, 8 hari	Rp 720.000,00	5
		rokok		8000/bungkus	6 bungkus	Rp 48.000,00	2
	Total Pengeluaran					Rp 2.568.000,00	
Pemilik	3. Dg Te'ne			Harga Perunit (Rp/ha)	Jumlah Digunakan	Total	Transfer
	Output	Kayu Gmelina	Dijual dalam Wilayah				
	Output	Kayu Gmelina	Dijual dalam Wilayah	58.976,17	6,73 m ³	Rp 400.000,51	

Lanjutan Lampiran 4. Tabel Pengelompokan Data Hasil Wawancara

B. Sektor Perdagangan

Pemilik	1. De Tinri			Harga Perunit (Rp)	Jumlah Digunakan	Total	Transfer	
	Output	Kayu Gmelina		58.976,17	6,73 m ³	Rp 1000000		
	Biaya	Tenaga Kerja		50000/orang	4 orang	Rp 200.000,00	7	
		Bensin	chainsaw	45000/chainsaw/ hari	1 chainsaw, 1 hari	Rp 45.000,00	5	
			transportasi	100000/mobil	1 mobil	Rp 100.000,00	5	
		Sewa chainsaw		2000/potong	60 potong	Rp 120.000,00	4	
		kayu		50000/pohon	8 pohon	Rp 400.000,00	1	
		Rokok		8000/bungkus	3 bungkus	Rp 16.000,00	2	
Pemilik		2. Dg. Sibali			Harga Perunit (Rp/bungkus)	Jumlah Digunakan	Total	Transfer
	Output	Rokok		8000	12	Rp 96.000,00		
Pemilik	3. H. Sijaya			Harga Perunit (Rp)	Jumlah Digunakan	Total	Transfer	
	Output	Lemari	Ekspor	1.000.000	200 unit	Rp 200.000.000		
		Kayu Bakar	Dijual dalam kawasan	150000/mobil	10 mobil	Rp 1500000		
	Biaya	kayu		143.097,64	594 m ³	Rp 84.999.942,12	1	
		Bensin	transportasi	150000/PP	30 PP	Rp 4.500.000,00	5	
		Sewa	Chainsaw		300000/hari	10 hari	Rp 3.000.000,00	4
			Sawmill		400000/hari	10 hari	Rp 4.000.000,00	4
			truk		300000/PP	30 PP	Rp 9.000.000,00	3
		tenaga kerja	pengangkut an		25000/orang/har i	3 orang, 10 hari	Rp 750.000,00	7
			transportasi		50000/orang/har i	4 orang, 10 hari	Rp 2.000.000,00	7
		Tali nilon		12000/m	20 m	Rp 240.000,00	5	
		parang		120000/unit	4 unit	Rp 480.000,00	5	

Lanjutan Lampiran 4. Tabel Pengelompokan Data Hasil Wawancara

**C. Sektor
Transportasi**

Pemilik	1. Dg. Lala			Harga Perunit	Jumlah	Total	Transfer
	Output	Sewa Truk		500000/PP	30 PP	Rp 15.000.000,00	
	Biaya	Bensin		Rp 180000/PP	30 PP	Rp 540.000,00	5
		Tenga Kerja		Rp 150000/hari	10 hari	Rp 1.500.000,00	7

D. Sektor Jasa

Pemilik	1. Dg. Ewa			Harga Perunit	Jumlah	Total	Transfer
	Output	Sewa Chainsaw		300000/hari	10 hari	Rp 3.000.000,00	
		Sewa Sawmil		400000/hari	10 hari	Rp 4.000.000,00	
	Biaya	Bensin		Rp 4500	500	Rp 2.250.000,00	5
Pemilik	2. Dg. Lala			Harga Perunit	Jumlah	Total	Transfer
	Output	Sewa Chainsaw		Rp 2000/potong	60	Rp 120.000,00	

Lampiran 5. Menghitung Nilai Degradasi

Menentukan rumus degradasi dilakukan dengan menelaan rumus umum dan menyesuaikan dengan keadaan lapangan. Dengan demikian:

Dengan rumus umum:

$$V_{dj} = L \times v_d \times j$$

Di mana:

V_{dj} : nilai ekonomi degradasi jasa lingkungan (dalam Rp)

L : Luas areal hutan yang ditebang (dalam ha)

v_d : nilai degradasi jasa lingkungan hutan (dalam Rp)

j : jenis jasa/lingkungan hutan

- Nilai L

Mengacu pada Lampiran 3 besarnya L adalah 16 ha.

- Nilai v_d

Nilai v_d dapat diperoleh dengan menggunakan rumus:

$$V_d = (15/100) \times \text{nilai total ekonomi hutan}$$

Nilai v_d berbeda-beda untuk tiap pemilik sektor usaha. Ini disebabkan adanya perbedaan pada perolehan pendapatan untuk tiap lahan. Nilai total ekonomi hutan untuk kayu gmelina pada Dusun Lemoa dapat diperoleh dengan menggunakan rumus:

Nilai total pemasukan = (persentase jasa lingkungan) x nilai total ekonomi hutan

Jasa lingkungan yang digunakan oleh masyarakat Dusun Lemoa berdasarkan observasi di lapangan adalah jasa lingkungan kayu, yaitu 29,11 %.

Dengan demikian, nilai v_d tiap unit usaha adalah:

- Karaeng Manye.

$$\begin{aligned}\text{Nilai total ekonomi hutan} &= (100/29,11) \times \text{Rp } 9.444.438,01 \\ &= \text{Rp } 32.443.964,31\end{aligned}$$

$$v_d = \text{Rp } 32.443.964,31 \times (15/100) = \text{Rp } 4.866.594,65$$

- Hadesetuju

$$\text{Nilai total ekonomi hutan} = (100/29,11) \times 1.000.000 = \text{Rp } 3.435.245,62$$

$$v_d = \text{Rp } 3.435.245,62 \times (15/100) = \text{Rp } 515.286,85$$

- Dg Te'ne

$$\text{Nilai total ekonomi hutan} = (100/29,11) \times \text{Rp } 400.000 = \text{Rp } 1.374.098,25$$

$$v_d = \text{Rp } 1.374.098,25 \times (15/100) = \text{Rp } 206.114,73$$

- Nilai j

Mengacu pada penggunaan manfaat hutan pada Dusun Lemoa adalah kayu, maka jenis jasa hutan yang dimaksud adalah kayu.

Nilai degradasi kemudian dihitung dengan memasukkan setiap komponen ke dalam rumus. Dengan demikian, nilai degradasi tiap unit usaha adalah:

- Karaeng Manye, dengan L (luas lahan) = 9ha; presentase jenis jasa (j)

$$= 29,11\%; \text{ nilai degradasi jasa lingkungan hutan } (v_d) = \text{Rp } 4.866.594,65$$

$$V_{dj} = L \times v_d \times j = 9 \times \text{Rp } 4.866.594,65 \times (29,11/100) = \text{Rp } 12.749.991,32$$

- Hadesetuju, dengan luas lahan (L) = 6 ha; presentase jenis jasa lingkungan

$$\text{hutan} = 29,11\%; \text{ nilai degradasi jasa lingkungan hutan } (v_d) = \text{Rp } 515.286,85$$

$$V_{dj} = L \times v_d \times j = 6 \times \text{Rp } 515.286,85 \times (29,11/100) = \text{Rp } 900.000$$

- Dg Te'ne, dengan luas lahan (L) = 1 ha; presentase jasa lingkungan hutan = 29,11 %; nilai degradasi jasa lingkungan hutan (v_d) = Rp 206.114,73
 $V_{dj} = L \times v_d \times j = 1 \times \text{Rp } 206.114,73 \times (29,11/100) = \text{Rp } 60.000$

Lampiran 6. Daftar Pertanyaan untuk Wawancara di Dusun Lemoa

Perhitungan Produk Domestik Regional Bruto Hijau Dusun Lemoa, Desa Pattalikang, Kecamatan Pujananting, Kabupaten Gowa

A. Identitas Responden

1. Nama :
2. Umur :
3. Pekerjaan :

B. Keterangan Unit Usaha

1. Nama Unit Usaha :
2. Pemilik Unit Usaha :
3. Output Unit Usaha :
4. Lama Periode Produksi Unit Usaha :
5. Luas Unit Usaha :
6. Jenis Unit Usaha :
7. Jenis Input yang diperlukan :

C. Keterangan Kegiatan Unit Usaha

1. Pengeluaran

i. Tenaga Kerja

Tenaga Kerja	Jumlah	Biaya	Keterangan
Pemeliharaan			
Penanaman			
Pemanenan			
Transportasi			
Total			

- ii. Apakah Bapak/Ibu menyewa lahan ini ? Pembayarannya berdasarkan luas lahan atau hasil produksi? Berapa?

iii. Biaya Bahan

Jenis Bahan	Jumlah	Biaya per unit	Total Biaya
Pemeliharaan			
- Pupuk			
- Air			
- Bensin			
- Pestisida			
- Lain-lain (rokok, makan)			
Pemanenan			
- Bensin			
- Lain-lain (rokok, makan)			
Penanaman			
- Biaya bibit			
- Lain-lain (rokok, makan)			
Lain-lain			
Total			

iv. Biaya Pemasaran

- Ongkos Transportasi

Jenis Transportasi yang digunakan	Jumlah	Biaya per unit	Total Harga	Keterangan

Truk				
Sepeda Motor				
Mobil pick up				
Kendaraan lain				

- v. Apakah ada biaya tambahan antara sewaktu proses produksi dan sebelum penanaman berikutnya? Ada. Tidak.

Ada.

Jenis Biaya	Jumlah	Harga	Total Harga

Apakah bapak mengetahui mengapa mengeluarkan dana untuk itu?

2. Output

Jenis output yang dihasilkan	Volume output	Lama produksi

3. Pemasukkan

- Berapakah harga barang per unit yang bapak tawarkan? _____
- Dapat menjual berapa banyak dalam satu periode produksi? _____