

LAMPIRAN 1. Data Identitas Responden Penelitian

Nama Responden	Usia (Th)	Pendidikan	Pekerjaan Utama
Kemin Hardianto	60	D3	PNS
Karno	43	SMA	Petani
M. Bakir	40	SMA	Petani
Suroto	50	D3	Swasta
Sutono	55	SMP	Petani
Ngadi	50	SMP	Petani



LAMPIRAN 2. Aliran Uang Tunai (*Cashflow*) 2009-2013

No	Keterangan	Satuan	Harga Per Satuan	TAHUN	
				2009	
A	INVESTASI (A)			Volume	Total
	Bangunan	Unit	5.000.000	1	5.000.000
	Mesin <i>Chopper</i>	Unit	5.000.000	1	5.000.000
	cangkul	Unit	50.000	3	150.000
	Timba	Unit	10.000	3	30.000
	Jerigen	Unit	10.000	8	80.000
	Tong Air	Unit	100.000	2	200.000
	Gembor	Unit	15.000	2	30.000
	Ayakan Pasir	Unit	25.000	1	25.000
	Kereta Muat	Unit	300.000	1	300.000
	Thermometer	Unit	30.000	1	30.000
	Ternak Kambing	Ekor	1.000.000	34	34.000.000
	Ternak Sapi	Ekor	5.000.000	2,5	12.500.000
	TOTAL				57.345.000
B.	PENGELUARAN (B+C)				
	Biaya Tetap (B)				
	Re-Investasi	Unit	-	-	57.345.000
	Biaya Tidak Tetap (C)				
	Kotoran Ternak	Ton	100.000	203	20.316.667
	Jerami	Ton	50.000	82	4.075.000
	Solar	Liter	4.500	10,7	48.000
	Fermentor	Unit	35.000	100,3	3.511.667
	Tenaga Kerja	HOK	28.333	36	1.032.500
	Total Biaya (B+C)				86.328.833
C	PENERIMAAN (D)				
	Pupuk Kompos	Ton	583.333	114	66.500.000
D	PENDAPATAN (D-[B+C])	-	-		(19.828.833)

LAMPIRAN 2. (Lanjutan)

No	Keterangan	Satuan	Harga Per Satuan	TAHUN	
				2010	
A	INVESTASI (A)			Volume	Total (Rp)
	Bangunan	Unit	5.000.000	-	-
	Mesin <i>Chopper</i>	Unit	5.000.000	-	-
	cangkul	Unit	50.000	1	50.000
	Timba	Unit	10.000	1	10.000
	Jerigen	Unit	10.000	1	10.000
	Tong Air	Unit	100.000	-	-
	Gembor	Unit	15.000	1	15.000
	Ayakan Pasir	Unit	25.000	-	-
	Kereta Muat	Unit	300.000	-	-
	Thermometer	Unit	30.000	-	-
	Ternak Kambing	Ekor	1.000.000	24	24.000.000
	Ternak Sapi	Ekor	5.000.000	3	15.000.000
	TOTAL				34.085.000
B.	PENGELUARAN (B+C)				
	Biaya Tetap (B)				
	Re-Investasi	Unit	-	-	34.085.000
	Biaya Tidak Tetap (C)				
	Kotoran Ternak	Ton	100.000	239	23.883.333
	Jerami	Ton	50.000	105	5.225.000
	Solar	Liter	4.500	12	52.800
	Fermentor	Unit	35.000	86	2.996.250
	Tenaga Kerja	HOK	28.333	40	1.137.500
	Total Biaya (B+C)				67.379.883
C	PENERIMAAN (D)				
	Pupuk Kompos	Ton	#REF!	134	78.166.667
D	PENDAPATAN (D-[B+C])	-	-		10.786.783

LAMPIRAN 2. (Lanjutan)

No	Keterangan	Satuan	Harga Per Satuan	TAHUN	
				2011	
A	INVESTASI (A)			Volume	Total (Rp)
	Bangunan	Unit	5.000.000	-	-
	Mesin <i>Chopper</i>	Unit	5.000.000	-	-
	cangkul	Unit	50.000	1	50.000
	Timba	Unit	10.000	1	10.000
	Jerigen	Unit	10.000	1	10.000
	Tong Air	Unit	100.000	-	-
	Gembor	Unit	15.000	2	30.000
	Ayakan Pasir	Unit	25.000	-	-
	Kereta Muat	Unit	300.000	-	-
	Thermometer	Unit	30.000	1	30.000
	Ternak Kambing	Ekor	1.000.000	-	-
	Ternak Sapi	Ekor	5.000.000	-	-
	TOTAL				130.000
B.	PENGELUARAN (B+C)				
	Biaya Tetap (B)				
	Re-Investasi	Unit	-	-	130.000
	Biaya Tidak Tetap (C)				
	Kotoran Ternak	Ton	100.000	223	22.250.000
	Jerami	Ton	50.000	92	4.587.500
	Solar	Liter	4.500	12	51.900
	Fermentor	Unit	35.000	118	4.118.333
	Tenaga Kerja	HOK	28.333	42	1.202.500
	Total Biaya (B+C)				32.340.233
C	PENERIMAAN (D)				
	Pupuk Kompos	Ton	#REF!	92	55.200.000
D	PENDAPATAN (D-[B+C])	-	-		22.859.767

LAMPIRAN 2. (Lanjutan)

No	Keterangan	Satuan	Harga Per Satuan	TAHUN	
				2012	
A	INVESTASI (A)			Volume	Total (Rp)
	Bangunan	Unit	5.000.000	-	-
	Mesin <i>Chopper</i>	Unit	5.000.000	-	-
	cangkul	Unit	50.000	1	50.000
	Timba	Unit	10.000	2	20.000
	Jerigen	Unit	10.000	2	20.000
	Tong Air	Unit	100.000	2	200.000
	Gembor	Unit	15.000	1	15.000
	Ayakan Pasir	Unit	25.000	-	-
	Kereta Muat	Unit	300.000	-	-
	Thermometer	Unit	30.000	-	-
	Ternak Kambing	Ekor	1.000.000	-	-
	Ternak Sapi	Ekor	5.000.000	-	-
	TOTAL				305.000
B.	PENGELUARAN (B+C)				
	Biaya Tetap (B)				
	Re-Investasi	Unit	-	-	305.000
	Biaya Tidak Tetap (C)				
	Kotoran Ternak	Ton	100.000	262	26.166.667
	Jerami	Ton	50.000	88	4.387.500
	Solar	Liter	4.500	14	62.625
	Fermentor	Unit	35.000	128	4.477.083
	Tenaga Kerja	HOK	28.333	42	1.202.500
	Total Biaya (B+C)				36.601.375
C	PENERIMAAN (D)				
	Pupuk Kompos	Ton	#REF!	133	78.883.333
D	PENDAPATAN (D-[B+C])	-	-		42.281.958

LAMPIRAN 2. (Lanjutan)

No	Keterangan	Satuan	Harga Per Satuan	TAHUN	
				2013	
A	INVESTASI (A)			Volume	Total (Rp)
	Bangunan	Unit	5.000.000	-	-
	Mesin <i>Chopper</i>	Unit	5.000.000	-	-
	cangkul	Unit	50.000	2	100.000
	Timba	Unit	10.000	1	10.000
	Jerigen	Unit	10.000	3	30.000
	Tong Air	Unit	100.000	1	100.000
	Gembor	Unit	15.000	1	15.000
	Ayakan Pasir	Unit	25.000	-	-
	Kereta Muat	Unit	300.000	-	-
	Thermometer	Unit	30.000	-	-
	Ternak Kambing	Ekor	1.000.000	-	-
	Ternak Sapi	Ekor	5.000.000	-	-
	TOTAL				255.000
B.	PENGELUARAN (B+C)				
	Biaya Tetap (B)				
	Re-Investasi	Unit	-	-	255.000
	Biaya Tidak Tetap (C)				
	Kotoran Ternak	Ton	100.000	275	27.516.667
	Jerami	Ton	50.000	97	4.862.500
	Solar	Liter	4.500	13	60.300
	Fermentor	Unit	35.000	138	4.814.833
	Tenaga Kerja	HOK	28.333	42	1.202.500
	Total Biaya (B+C)				38.711.800
C	PENERIMAAN (D)				
	Pupuk Kompos	Ton	#REF!	144	92.133.333
D	PENDAPATAN (D-[B+C])	-	-		53.421.533

LAMPIRAN 3. Data Biaya Investasi Pembuatan Pupuk Kompos Per Responden

1.

Nama Responden	Uraian	Jumlah (Unit)	Harga	Total
KEMIN HARDIANTO	Bangunan	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Mesin Chopper	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Cangkul	3	Rp 50.000,00	Rp 150.000,00
	Timba	3	Rp 10.000,00	Rp 30.000,00
	Jerigen	10	Rp 10.000,00	Rp 100.000,00
	Tong Air	2	Rp 100.000,00	Rp 200.000,00
	Gembor	1	Rp 15.000,00	Rp 15.000,00
	Ayakan Pasir	3	Rp 25.000,00	Rp 75.000,00
	Kereta Muat	1	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
	Thermometer	0	Rp 30.000,00	Rp -
	Ternak Kambing	50	Rp 1.000.000,00	Rp 50.000.000,00
	Ternak Sapi	0	Rp 5.000.000,00	Rp -
	TOTAL			Rp 60.870.000,00

2.

Nama Responden	Uraian	Jumlah (Unit)	Harga	Total
KARNO	Bangunan	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Mesin Chopper	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Cangkul	2	Rp 50.000,00	Rp 100.000,00
	Timba	2	Rp 10.000,00	Rp 20.000,00
	Jerigen	10	Rp 10.000,00	Rp 100.000,00
	Tong Air	1	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
	Gembor	2	Rp 15.000,00	Rp 30.000,00
	Ayakan Pasir	0	Rp 25.000,00	Rp -
	Kereta Muat	0	Rp 300.000,00	Rp -
	Thermometer	0	Rp 30.000,00	Rp -
	Ternak Kambing	50	Rp 1.000.000,00	Rp 50.000.000,00
	Ternak Sapi	0	Rp 5.000.000,00	Rp -
	TOTAL			Rp 60.350.000,00

3.

Nama Responden	Uraian	Jumlah (Unit)	Harga	Total
M. BAKIR	Bangunan	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Mesin Chopper	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Cangkul	5	Rp 50.000,00	Rp 250.000,00
	Timba	2	Rp 10.000,00	Rp 20.000,00
	Jerigen	5	Rp 10.000,00	Rp 50.000,00
	Tong Air	2	Rp 100.000,00	Rp 200.000,00
	Gembor	1	Rp 15.000,00	Rp 15.000,00
	Ayakan Pasir	0	Rp 25.000,00	Rp -
	Kereta Muat	0	Rp 300.000,00	Rp -
	Thermometer	0	Rp 30.000,00	Rp -
	Ternak Kambing	0	Rp 1.000.000,00	Rp -
	Ternak Sapi	5	Rp 5.000.000,00	Rp 25.000.000,00
	TOTAL			Rp 35.535.000,00

LAMPIRAN 3. (Lanjutan)

4.

Nama Responden	Uraian	Jumlah (Unit)	Harga	Total
SUROTO	Bangunan	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Mesin Chopper	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Cangkul	3	Rp 50.000,00	Rp 150.000,00
	Timba	2	Rp 10.000,00	Rp 20.000,00
	Jerigen	10	Rp 10.000,00	Rp 100.000,00
	Tong Air	2	Rp 100.000,00	Rp 200.000,00
	Gembor	1	Rp 15.000,00	Rp 15.000,00
	Ayakan Pasir	1	Rp 25.000,00	Rp 25.000,00
	Kereta Muat	1	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
	Thermometer	1	Rp 30.000,00	Rp 30.000,00
	Ternak Kambing	50	Rp 1.000.000,00	Rp 50.000.000,00
	Ternak Sapi	0	Rp 5.000.000,00	Rp -
	TOTAL			Rp 60.840.000,00

5.

Nama Responden	Uraian	Jumlah (Unit)	Harga	Total
SUTONO	Bangunan	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Mesin Chopper	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Cangkul	2	Rp 50.000,00	Rp 100.000,00
	Timba	3	Rp 10.000,00	Rp 30.000,00
	Jerigen	8	Rp 10.000,00	Rp 80.000,00
	Tong Air	2	Rp 100.000,00	Rp 200.000,00
	Gembor	1	Rp 15.000,00	Rp 15.000,00
	Ayakan Pasir	0	Rp 25.000,00	Rp -
	Kereta Muat	0	Rp 300.000,00	Rp -
	Thermometer	0	Rp 30.000,00	Rp -
	Ternak Kambing	50	Rp 1.000.000,00	Rp 50.000.000,00
	Ternak Sapi	0	Rp 5.000.000,00	Rp -
	TOTAL			Rp 60.425.000,00

6.

Nama Responden	Uraian	Jumlah (Unit)	Harga	Total
NGADI	Bangunan	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Mesin Chopper	1	Rp 5.000.000,00	Rp 5.000.000,00
	Cangkul	2	Rp 50.000,00	Rp 100.000,00
	Timba	2	Rp 10.000,00	Rp 20.000,00
	Jerigen	5	Rp 10.000,00	Rp 50.000,00
	Tong Air	1	Rp 100.000,00	Rp 100.000,00
	Gembor	2	Rp 15.000,00	Rp 30.000,00
	Ayakan Pasir	0	Rp 25.000,00	Rp -
	Kereta Muat	1	Rp 300.000,00	Rp 300.000,00
	Thermometer	0	Rp 30.000,00	Rp -
	Ternak Kambing	0	Rp 1.000.000,00	Rp -
	Ternak Sapi	10	Rp 5.000.000,00	Rp 50.000.000,00
	TOTAL			Rp 60.600.000,00

Lampiran 4. Perhitungan Biaya Produksi Usaha Pembuatan Pupuk Kompos Selama 15 Periode Produksi

Tahun	Periode	Biaya Tetap	Biaya Variabel						Total Biaya
		Peralatan	Bahan Baku		SOLAR	FERMENTOR	Tenaga Kerja		
			Kotoran	Jerami					
2009	1	Rp 59.845.000	Rp 6.833.333,33	Rp 1.300.000,00	Rp 16.500,00	Rp 1.195.833,33	Rp 344.166,67	Rp 69.534.833,33	
	2	Rp -	Rp 6.400.000,00	Rp 1.375.000,00	Rp 15.000,00	Rp 1.120.000,00	Rp 344.166,67	Rp 9.254.166,67	
	3	Rp -	Rp 7.083.333,33	Rp 1.400.000,00	Rp 16.500,00	Rp 1.195.833,33	Rp 344.166,67	Rp 10.039.833,33	
2010	4	Rp 34.085.000	Rp 8.000.000,00	Rp 1.700.000,00	Rp 15.750,00	Rp 1.400.000,00	Rp 379.166,67	Rp 45.579.916,67	
	5	Rp -	Rp 8.300.000,00	Rp 1.875.000,00	Rp 19.800,00	Rp 1.435.000,00	Rp 379.166,67	Rp 12.008.966,67	
	6	Rp -	Rp 7.583.333,33	Rp 1.650.000,00	Rp 17.250,00	Rp 161.250,00	Rp 379.166,67	Rp 9.791.000,00	
2011	7	Rp 130.000	Rp 6.333.333,33	Rp 1.350.000,00	Rp 15.750,00	Rp 1.108.333,33	Rp 400.833,33	Rp 9.338.250,00	
	8	Rp -	Rp 8.000.000,00	Rp 1.687.500,00	Rp 18.900,00	Rp 1.505.000,00	Rp 400.833,33	Rp 11.612.233,33	
	9	Rp -	Rp 7.916.666,67	Rp 1.550.000,00	Rp 17.250,00	Rp 1.505.000,00	Rp 400.833,33	Rp 11.389.750,00	
2012	10	Rp 305.000	Rp 8.500.000,00	Rp 1.450.000,00	Rp 18.750,00	Rp 1.458.333,33	Rp 400.833,33	Rp 12.132.916,67	
	11	Rp -	Rp 7.916.666,67	Rp 1.650.000,00	Rp 20.250,00	Rp 1.312.500,00	Rp 400.833,33	Rp 11.300.250,00	
	12	Rp -	Rp 9.750.000,00	Rp 1.287.500,00	Rp 23.625,00	Rp 1.706.250,00	Rp 400.833,33	Rp 13.168.208,33	
2013	13	Rp 255.000	Rp 9.916.666,67	Rp 1.800.000,00	Rp 22.500,00	Rp 1.720.833,33	Rp 400.833,33	Rp 14.115.833,33	
	14	Rp -	Rp 8.900.000,00	Rp 1.562.500,00	Rp 19.800,00	Rp 1.519.000,00	Rp 400.833,33	Rp 12.402.133,33	
	15	Rp -	Rp 8.700.000,00	Rp 1.500.000,00	Rp 18.000,00	Rp 1.575.000,00	Rp 400.833,33	Rp 12.193.833,33	
TOTAL		Rp 94.620.000,00	Rp120.133.333,33	Rp23.137.500,00	Rp 275.625,00	Rp 19.918.166,67	Rp 5.777.500,00	Rp 263.862.125,00	
RATA-RATA		Rp 6.308.000,00	Rp 8.008.888,89	Rp 1.542.500,00	Rp 18.375,00	Rp 1.327.877,78	Rp 385.166,67	Rp 17.590.808,33	

Lampiran 5. Produksi Pupuk Kompos Selama 15 Periode Produksi

No.	Nama Petani	Tahun 2009					
		PERIODE 1		PERIODE 2		PERIODE 3	
		Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)
1.	Kemin Hardianto	Rp 500.000,00	50	Rp 500.000,00	30	Rp 500.000,00	60
2.	Karno	Rp 1.000.000,00	50	Rp 1.000.000,00	50	Rp 1.000.000,00	50
3.	M. Bakir	Rp 500.000,00	30	Rp 500.000,00	-	Rp 500.000,00	30
4.	Suroto	Rp 500.000,00	80	Rp 500.000,00	50	Rp 500.000,00	50
5.	Tono	Rp 500.000,00	30	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	20
6.	Ngadi	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	10
Rata-Rata		Rp 583.333,33	43	Rp 583.333,33	34	Rp 583.333,33	37

No.	Nama Petani	Tahun 2010					
		PERIODE 4		PERIODE 5		PERIODE 6	
		Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)
1.	Kemin Hardianto	Rp 500.000,00	50	Rp 500.000,00	50	Rp 500.000,00	50
2.	Karno	Rp 1.000.000,00	100	Rp 1.000.000,00	100	Rp 1.000.000,00	100
3.	M. Bakir	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	-	Rp 500.000,00	20
4.	Suroto	Rp 500.000,00	80	Rp 500.000,00	50	Rp 500.000,00	50
5.	Tono	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	10
6.	Ngadi	Rp 500.000,00	15	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	20
Rata-Rata		Rp 583.333,33	48	Rp 583.333,33	44	Rp 583.333,33	42

Lampiran 5. (Lanjutan)

No.	Nama Petani	Tahun 2011					
		PERIODE 7		PERIODE 8		PERIODE 9	
		Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)
1.	Kemin Hardianto	Rp 700.000,00	50	Rp 700.000,00	50	Rp 700.000,00	50
2.	Karno	Rp 800.000,00	30	Rp 800.000,00	30	Rp 800.000,00	40
3.	M. Bakir	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	-	Rp 500.000,00	10
4.	Suroto	Rp 600.000,00	60	Rp 600.000,00	40	Rp 600.000,00	50
5.	Tono	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	20
6.	Ngadi	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	10
Rata-Rata		Rp 600.000,00	32	Rp 600.000,00	30	Rp 600.000,00	30

No.	Nama Petani	Tahun 2012					
		PERIODE 10		PERIODE 11		PERIODE 12	
		Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)
1.	Kemin Hardianto	Rp 700.000,00	100	Rp 700.000,00	50	Rp 700.000,00	100
2.	Karno	Rp 800.000,00	30	Rp 800.000,00	40	Rp 700.000,00	30
3.	M. Bakir	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	-
4.	Suroto	Rp 600.000,00	100	Rp 600.000,00	80	Rp 600.000,00	80
5.	Tono	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	10
6.	Ngadi	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	-
Rata-Rata		Rp 600.000,00	43	Rp 600.000,00	35	Rp 583.333,33	55

Lampiran 5. (Lanjutan)

No.	Nama Petani	Tahun 2013					
		PERIODE 13		PERIODE 14		PERIODE 15	
		Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)	Harga (Rp/Ton)	Produksi (Ton)
1.	Kemin Hardianto	Rp 700.000,00	100	Rp 700.000,00	100	Rp 700.000,00	50
2.	Karno	Rp 800.000,00	100	Rp 800.000,00	50	-	-
3.	M. Bakir	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	-	-	-
4.	Suroto	Rp 700.000,00	100	Rp 700.000,00	50	Rp 700.000,00	30
5.	Tono	Rp 500.000,00	10	Rp 500.000,00	20	-	-
6.	Ngadi	Rp 500.000,00	20	Rp 500.000,00	10	Rp -	-
Rata-Rata		Rp 616.666,67	58	Rp 616.666,67	46	Rp 700.000,00	40

Lampiran 6. Perhitungan analisis kelayakan finansial usaha pembuatan pupuk kompos

Periode	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 69.534.833,33	Rp 25.277.777,78	Rp (44.257.055,56)	0,982801	Rp 68.338.902,54	Rp 24.843.024,84
2	Rp 9.254.166,67	Rp 19.833.333,33	Rp 10.579.166,67	0,965898	Rp 8.938.578,96	Rp 19.156.972,47
3	Rp 10.039.833,33	Rp 21.388.888,89	Rp 11.349.055,56	0,949285	Rp 9.530.665,99	Rp 20.304.157,37
4	Rp 45.579.916,67	Rp 28.000.000,00	Rp (17.579.916,67)	0,932959	Rp 42.524.170,94	Rp 26.122.838,16
5	Rp 12.008.966,67	Rp 25.666.666,67	Rp 13.657.700,00	0,916913	Rp 11.011.172,08	Rp 23.534.088,43
6	Rp 9.791.000,00	Rp 24.500.000,00	Rp 14.709.000,00	0,901143	Rp 8.823.086,63	Rp 22.077.992,27
7	Rp 9.338.250,00	Rp 19.200.000,00	Rp 9.861.750,00	0,885644	Rp 8.270.362,99	Rp 17.004.360,49
8	Rp 11.612.233,33	Rp 18.000.000,00	Rp 6.387.766,67	0,870412	Rp 10.107.422,28	Rp 15.667.408,32
9	Rp 11.389.750,00	Rp 18.000.000,00	Rp 6.610.250,00	0,855441	Rp 9.743.263,11	Rp 15.397.944,29
10	Rp 12.132.916,67	Rp 25.800.000,00	Rp 13.667.083,33	0,840729	Rp 10.200.490,03	Rp 21.690.797,85
11	Rp 11.300.250,00	Rp 21.000.000,00	Rp 9.699.750,00	0,826269	Rp 9.337.045,06	Rp 17.351.646,76
12	Rp 13.168.208,33	Rp 32.083.333,33	Rp 18.915.125,00	0,812058	Rp 10.693.347,35	Rp 26.053.523,66
13	Rp 14.115.833,33	Rp 35.766.666,67	Rp 21.650.833,33	0,798091	Rp 11.265.723,54	Rp 28.545.064,89
14	Rp 12.402.133,33	Rp 28.366.666,67	Rp 15.964.533,33	0,784365	Rp 9.727.798,04	Rp 22.249.817,59
15	Rp 12.193.833,33	Rp 28.000.000,00	Rp 15.806.166,67	0,770875	Rp 9.399.916,29	Rp 21.584.488,57
Jumlah	Rp 263.862.125,00	Rp 370.883.333,33	Rp 107.021.208,33	13	Rp 237.911.945,83	Rp 321.584.125,96
Rata-rata	Rp 17.590.808,33	Rp 24.725.555,56	Rp 7.134.747,22	1	Rp 15.860.796,39	Rp 21.438.941,73

1. NPV (*Net Present Value*)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(Bt - Ct)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 83.672.180,13$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (*Internal Rate of Return*)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 17\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 17 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75 persen.

3. Net B/C Ratio (*Net Benefit/Cost*)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 321.584.125}{\text{Rp } 237.911.945}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,35$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,35.

Lampiran 7. Perhitungan *Payback Period* (PBP) Usaha Pembuatan Pupuk Kompos

Periode	Investasi	Biaya total	Benefit	Net Benefit	Kumulatif	DF 1.75 %	Investasi yang telah didiskon	Benefit yang telah didiskon
1	Rp 598.450,00	Rp 69.534.833,33	Rp 25.277.777,78	-44257056	-69534833	0,982801	Rp 588.157	Rp 24.843.025
2	-	Rp 9.254.166,67	Rp 19.833.333,33	10579167	-58955667	0,965898	-	Rp 19.156.972
3	-	Rp 10.039.833,33	Rp 21.388.888,89	11349056	-47606611	0,949285	-	Rp 20.304.157
4	Rp 34.085.000,00	Rp 45.579.916,67	Rp 28.000.000,00	-17579917	-65186528	0,932959	Rp 31.799.891	Rp 26.122.838
5	-	Rp 12.008.966,67	Rp 25.666.666,67	13657700	-51528828	0,916913	-	Rp 23.534.088
6	-	Rp 9.791.000,00	Rp 24.500.000,00	14709000	-36819828	0,901143	-	Rp 22.077.992
7	Rp 5.130.000,00	Rp 14.338.250,00	Rp 19.200.000,00	4861750	-31958078	0,885644	Rp 4.543.353	Rp 17.004.360
8	-	Rp 11.612.233,33	Rp 18.000.000,00	6387767	-25570311	0,870412	-	Rp 15.667.408
9	-	Rp 11.389.750,00	Rp 18.000.000,00	6610250	-18960061	0,855441	-	Rp 15.397.944
10	Rp 15.305.000,00	Rp 27.132.916,67	Rp 25.800.000,00	-1332917	-20292978	0,840729	Rp 12.867.351	Rp 21.690.798
11	-	Rp 11.300.250,00	Rp 21.000.000,00	9699750	-10593228	0,826269	-	Rp 17.351.647
12	-	Rp 13.168.208,33	Rp 32.083.333,33	18915125	8321897	0,812058	-	Rp 26.053.524
13	Rp 17.255.000,00	Rp 31.115.833,33	Rp 35.766.666,67	4650833	12972731	0,798091	Rp 13.771.065	Rp 28.545.065
14	-	Rp 12.402.133,33	Rp 28.366.666,67	15964533	28937264	0,784365	-	Rp 22.249.818
15	-	Rp 12.193.833,33	Rp 28.000.000,00	15806167	44743431	0,770875	-	Rp 21.584.489
Total	Rp 72.373.450,00	Rp 300.862.125,00	Rp 370.883.333,33	Rp 70.021.208,33	Rp (342.031.627,78)	13	Rp 63.569.816,77	Rp 321.584.125,96

Berdasarkan data di atas diketahui bahwa:

Tp-1	periode waktu sebelum terdapat PP	11
Bicp-1	jumlah <i>benefit</i> yang telah didiskon sebelum PP	Rp 17.351.647,00
Bp	jumlah <i>benefit</i> yang telah didiskon pada PP berada	Rp 26.053.524,00
Ip	jumlah investasi awal usaha pembuatan pupuk kompos yang telah didiskon atau dipresent valuekan	Rp 63.569.816,77

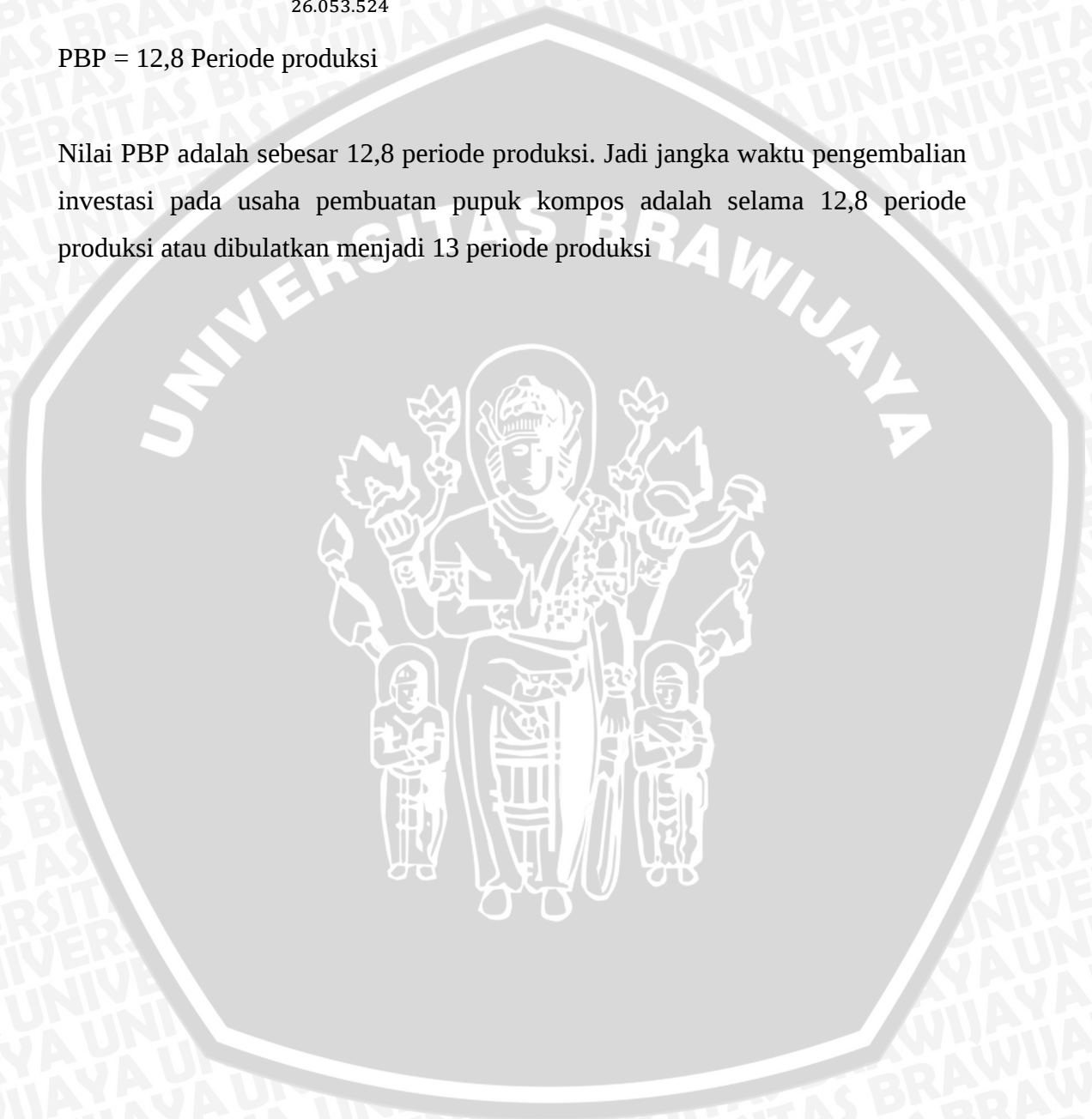
Lampiran 7. (Lanjutan)

$$PBP = T_{p-1} + \frac{\sum_{i=1}^n I_i - \sum_{i=1}^n B_{icp-1}}{Bp}$$

$$PBP = 11 + \frac{Rp \ 63.569.816 - Rp \ 17.351.647}{26.053.524}$$

$$PBP = 12,8 \text{ Periode produksi}$$

Nilai PBP adalah sebesar 12,8 periode produksi. Jadi jangka waktu pengembalian investasi pada usaha pembuatan pupuk kompos adalah selama 12,8 periode produksi atau dibulatkan menjadi 13 periode produksi



Lampiran 8. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap penurunan produksi sebesar 10 persen

Periode	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 69.534.833,33	Rp 22.750.000,00	Rp (46.784.833,33)	0,982801	Rp 68.338.902,54	Rp 22.358.722,36
2	Rp 9.254.166,67	Rp 17.850.000,00	Rp 8.595.833,33	0,965898	Rp 8.938.578,96	Rp 17.241.275,23
3	Rp 10.039.833,33	Rp 19.250.000,00	Rp 9.210.166,67	0,949285	Rp 9.530.665,99	Rp 18.273.741,63
4	Rp 45.579.916,67	Rp 25.200.000,00	Rp (20.379.916,67)	0,932959	Rp 42.524.170,94	Rp 23.510.554,34
5	Rp 12.008.966,67	Rp 23.100.000,00	Rp 11.091.033,33	0,916913	Rp 11.011.172,08	Rp 21.180.679,59
6	Rp 9.791.000,00	Rp 22.050.000,00	Rp 12.259.000,00	0,901143	Rp 8.823.086,63	Rp 19.870.193,04
7	Rp 9.338.250,00	Rp 17.280.000,00	Rp 7.941.750,00	0,885644	Rp 8.270.362,99	Rp 15.303.924,44
8	Rp 11.612.233,33	Rp 16.200.000,00	Rp 4.587.766,67	0,870412	Rp 10.107.422,28	Rp 14.100.667,48
9	Rp 11.389.750,00	Rp 16.200.000,00	Rp 4.810.250,00	0,855441	Rp 9.743.263,11	Rp 13.858.149,86
10	Rp 12.132.916,67	Rp 23.220.000,00	Rp 11.087.083,33	0,840729	Rp 10.200.490,03	Rp 19.521.718,07
11	Rp 11.300.250,00	Rp 18.900.000,00	Rp 7.599.750,00	0,826269	Rp 9.337.045,06	Rp 15.616.482,08
12	Rp 13.168.208,33	Rp 28.875.000,00	Rp 15.706.791,67	0,812058	Rp 10.693.347,35	Rp 23.448.171,30
13	Rp 14.115.833,33	Rp 32.190.000,00	Rp 18.074.166,67	0,798091	Rp 11.265.723,54	Rp 25.690.558,40
14	Rp 12.402.133,33	Rp 25.530.000,00	Rp 13.127.866,67	0,784365	Rp 9.727.798,04	Rp 20.024.835,83
15	Rp 12.193.833,33	Rp 25.200.000,00	Rp 13.006.166,67	0,770875	Rp 9.399.916,29	Rp 19.426.039,72
Jumlah	Rp 263.862.125,00	Rp 333.795.000,00	Rp 69.932.875,00	13	Rp 237.911.945,83	Rp 289.425.713,37
Rata-rata	Rp 17.590.808,33	Rp 22.253.000,00	Rp 4.662.191,67	1	Rp 15.860.796,39	Rp 19.295.047,56

1. NPV (Net Present Value)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(Bt - Ct)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 51.513.767,54 \text{ ,-}$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (Internal Rate of Return)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 11\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 16 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (Net Benefit/Cost)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 289.425.713.}{\text{Rp } 237.911.945}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,22$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,22.

Lampiran 9. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap penurunan produksi sebesar 24 persen

Musim	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 69.534.833,33	Rp 19.211.111,11	Rp (50.323.722,22)	0,982801	Rp 68.338.902,54	Rp 18.880.698,88
2	Rp 9.254.166,67	Rp 15.073.333,33	Rp 5.819.166,67	0,965898	Rp 8.938.578,96	Rp 14.559.299,08
3	Rp 10.039.833,33	Rp 16.255.555,56	Rp 6.215.722,22	0,949285	Rp 9.530.665,99	Rp 15.431.159,60
4	Rp 45.579.916,67	Rp 21.280.000,00	Rp (24.299.916,67)	0,932959	Rp 42.524.170,94	Rp 19.853.357,00
5	Rp 12.008.966,67	Rp 19.506.666,67	Rp 7.497.700,00	0,916913	Rp 11.011.172,08	Rp 17.885.907,21
6	Rp 9.791.000,00	Rp 18.620.000,00	Rp 8.829.000,00	0,901143	Rp 8.823.086,63	Rp 16.779.274,13
7	Rp 9.338.250,00	Rp 14.592.000,00	Rp 5.253.750,00	0,885644	Rp 8.270.362,99	Rp 12.923.313,97
8	Rp 11.612.233,33	Rp 13.680.000,00	Rp 2.067.766,67	0,870412	Rp 10.107.422,28	Rp 11.907.230,32
9	Rp 11.389.750,00	Rp 13.680.000,00	Rp 2.290.250,00	0,855441	Rp 9.743.263,11	Rp 11.702.437,66
10	Rp 12.132.916,67	Rp 19.608.000,00	Rp 7.475.083,33	0,840729	Rp 10.200.490,03	Rp 16.485.006,37
11	Rp 11.300.250,00	Rp 15.960.000,00	Rp 4.659.750,00	0,826269	Rp 9.337.045,06	Rp 13.187.251,54
12	Rp 13.168.208,33	Rp 24.383.333,33	Rp 11.215.125,00	0,812058	Rp 10.693.347,35	Rp 19.800.677,99
13	Rp 14.115.833,33	Rp 27.182.666,67	Rp 13.066.833,33	0,798091	Rp 11.265.723,54	Rp 21.694.249,32
14	Rp 12.402.133,33	Rp 21.558.666,67	Rp 9.156.533,33	0,784365	Rp 9.727.798,04	Rp 16.909.861,37
15	Rp 12.193.833,33	Rp 21.280.000,00	Rp 9.086.166,67	0,770875	Rp 9.399.916,29	Rp 16.404.211,32
Jumlah	Rp 263.862.125,00	Rp 281.871.333,33	Rp 18.009.208,33	13	Rp 237.911.945,83	Rp 244.403.935,73
Rata-rata	Rp 17.590.808,33	Rp 18.791.422,22	Rp 1.200.613,89	1	Rp 15.860.796,39	Rp 16.293.595,72

1. NPV (*Net Present Value*)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(Bt - Ct)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 6.491.989,-$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (*Internal Rate of Return*)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 3\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 4 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (*Net Benefit/Cost*)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 244.403.935}{\text{Rp } 237.911.945}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,03$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,03.

Lampiran 10. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap penurunan produksi sebesar 25 persen

Musim	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 69.534.833,33	Rp 18.958.333,33	Rp (50.576.500,00)	0,982801	Rp 68.338.902,54	Rp 18.632.268,63
2	Rp 9.254.166,67	Rp 14.875.000,00	Rp 5.620.833,33	0,965898	Rp 8.938.578,96	Rp 14.367.729,36
3	Rp 10.039.833,33	Rp 16.041.666,67	Rp 6.001.833,33	0,949285	Rp 9.530.665,99	Rp 15.228.118,02
4	Rp 45.579.916,67	Rp 21.000.000,00	Rp (24.579.916,67)	0,932959	Rp 42.524.170,94	Rp 19.592.128,62
5	Rp 12.008.966,67	Rp 19.250.000,00	Rp 7.241.033,33	0,916913	Rp 11.011.172,08	Rp 17.650.566,32
6	Rp 9.791.000,00	Rp 18.375.000,00	Rp 8.584.000,00	0,901143	Rp 8.823.086,63	Rp 16.558.494,20
7	Rp 9.338.250,00	Rp 14.400.000,00	Rp 5.061.750,00	0,885644	Rp 8.270.362,99	Rp 12.753.270,37
8	Rp 11.612.233,33	Rp 13.500.000,00	Rp 1.887.766,67	0,870412	Rp 10.107.422,28	Rp 11.750.556,24
9	Rp 11.389.750,00	Rp 13.500.000,00	Rp 2.110.250,00	0,855441	Rp 9.743.263,11	Rp 11.548.458,22
10	Rp 12.132.916,67	Rp 19.350.000,00	Rp 7.217.083,33	0,840729	Rp 10.200.490,03	Rp 16.268.098,39
11	Rp 11.300.250,00	Rp 15.750.000,00	Rp 4.449.750,00	0,826269	Rp 9.337.045,06	Rp 13.013.735,07
12	Rp 13.168.208,33	Rp 24.062.500,00	Rp 10.894.291,67	0,812058	Rp 10.693.347,35	Rp 19.540.142,75
13	Rp 14.115.833,33	Rp 26.825.000,00	Rp 12.709.166,67	0,798091	Rp 11.265.723,54	Rp 21.408.798,67
14	Rp 12.402.133,33	Rp 21.275.000,00	Rp 8.872.866,67	0,784365	Rp 9.727.798,04	Rp 16.687.363,19
15	Rp 12.193.833,33	Rp 21.000.000,00	Rp 8.806.166,67	0,770875	Rp 9.399.916,29	Rp 16.188.366,43
Jumlah	Rp 263.862.125,00	Rp 278.162.500,00	Rp 14.300.375,00	13	Rp 237.911.945,83	Rp 241.188.094,47
Rata-rata	Rp 17.590.808,33	Rp 18.544.166,67	Rp 953.358,33	1	Rp 15.860.796,39	Rp 16.079.206,30

1. NPV (*Net Present Value*)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(Bt - Ct)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 3.276.148,64$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (*Internal Rate of Return*)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 2\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 16 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (*Net Benefit/Cost*)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 241.188.094}{\text{Rp } 237.911.945}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,01$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,01.

. **Lampiran 11. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap penurunan produksi sebesar 26 persen**

Musim	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 69.534.833,33	Rp 18.705.555,56	Rp (50.829.277,78)	0,982801	Rp 68.338.902,54	Rp 18.383.838,38
2	Rp 9.254.166,67	Rp 14.676.666,67	Rp 5.422.500,00	0,965898	Rp 8.938.578,96	Rp 14.176.159,63
3	Rp 10.039.833,33	Rp 15.827.777,78	Rp 5.787.944,44	0,949285	Rp 9.530.665,99	Rp 15.025.076,45
4	Rp 45.579.916,67	Rp 20.720.000,00	Rp (24.859.916,67)	0,932959	Rp 42.524.170,94	Rp 19.330.900,24
5	Rp 12.008.966,67	Rp 18.993.333,33	Rp 6.984.366,67	0,916913	Rp 11.011.172,08	Rp 17.415.225,44
6	Rp 9.791.000,00	Rp 18.130.000,00	Rp 8.339.000,00	0,901143	Rp 8.823.086,63	Rp 16.337.714,28
7	Rp 9.338.250,00	Rp 14.208.000,00	Rp 4.869.750,00	0,885644	Rp 8.270.362,99	Rp 12.583.226,76
8	Rp 11.612.233,33	Rp 13.320.000,00	Rp 1.707.766,67	0,870412	Rp 10.107.422,28	Rp 11.593.882,15
9	Rp 11.389.750,00	Rp 13.320.000,00	Rp 1.930.250,00	0,855441	Rp 9.743.263,11	Rp 11.394.478,78
10	Rp 12.132.916,67	Rp 19.092.000,00	Rp 6.959.083,33	0,840729	Rp 10.200.490,03	Rp 16.051.190,41
11	Rp 11.300.250,00	Rp 15.540.000,00	Rp 4.239.750,00	0,826269	Rp 9.337.045,06	Rp 12.840.218,60
12	Rp 13.168.208,33	Rp 23.741.666,67	Rp 10.573.458,33	0,812058	Rp 10.693.347,35	Rp 19.279.607,51
13	Rp 14.115.833,33	Rp 26.467.333,33	Rp 12.351.500,00	0,798091	Rp 11.265.723,54	Rp 21.123.348,02
14	Rp 12.402.133,33	Rp 20.991.333,33	Rp 8.589.200,00	0,784365	Rp 9.727.798,04	Rp 16.464.865,01
15	Rp 12.193.833,33	Rp 20.720.000,00	Rp 8.526.166,67	0,770875	Rp 9.399.916,29	Rp 15.972.521,54
Jumlah	Rp 263.862.125,00	Rp 274.453.666,67	Rp 10.591.541,67	13	Rp 237.911.945,83	Rp 237.972.253,21
Rata-rata	Rp 17.590.808,33	Rp 18.296.911,11	Rp 706.102,78	1	Rp 15.860.796,39	Rp 15.864.816,88

1. NPV (Net Present Value)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 60.307,-$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (Internal Rate of Return)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 2\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 16 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (Net Benefit/Cost)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{C_t - B_t}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 237.972.865}{\text{Rp } 237.911.945}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,00$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,00.

Lampiran 12. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap peningkatan biaya produksi sebesar 40 persen

Periode	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 73.410.766,67	Rp 25.277.777,78	Rp (48.132.988,89)	0,982801	Rp 72.148.173,63	Rp 24.843.024,84
2	Rp 12.955.833,33	Rp 19.833.333,33	Rp 6.877.500,00	0,965898	Rp 12.514.010,55	Rp 19.156.972,47
3	Rp 14.055.766,67	Rp 21.388.888,89	Rp 7.333.122,22	0,949285	Rp 13.342.932,39	Rp 20.304.157,37
4	Rp 50.177.883,33	Rp 28.000.000,00	Rp (22.177.883,33)	0,932959	Rp 46.813.883,05	Rp 26.122.838,16
5	Rp 16.812.553,33	Rp 25.666.666,67	Rp 8.854.113,33	0,916913	Rp 15.415.640,92	Rp 23.534.088,43
6	Rp 13.707.400,00	Rp 24.500.000,00	Rp 10.792.600,00	0,901143	Rp 12.352.321,28	Rp 22.077.992,27
7	Rp 13.021.550,00	Rp 19.200.000,00	Rp 6.178.450,00	0,885644	Rp 11.532.454,71	Rp 17.004.360,49
8	Rp 16.257.126,67	Rp 18.000.000,00	Rp 1.742.873,33	0,870412	Rp 14.150.391,20	Rp 15.667.408,32
9	Rp 15.945.650,00	Rp 18.000.000,00	Rp 2.054.350,00	0,855441	Rp 13.640.568,35	Rp 15.397.944,29
10	Rp 16.864.083,33	Rp 25.800.000,00	Rp 8.935.916,67	0,840729	Rp 14.178.117,15	Rp 21.690.797,85
11	Rp 15.820.350,00	Rp 21.000.000,00	Rp 5.179.650,00	0,826269	Rp 13.071.863,09	Rp 17.351.646,76
12	Rp 18.435.491,67	Rp 32.083.333,33	Rp 13.647.841,67	0,812058	Rp 14.970.686,29	Rp 26.053.523,66
13	Rp 19.660.166,67	Rp 35.766.666,67	Rp 16.106.500,00	0,798091	Rp 15.690.607,64	Rp 28.545.064,89
14	Rp 17.362.986,67	Rp 28.366.666,67	Rp 11.003.680,00	0,784365	Rp 13.618.917,25	Rp 22.249.817,59
15	Rp 17.071.366,67	Rp 28.000.000,00	Rp 10.928.633,33	0,770875	Rp 13.159.882,81	Rp 21.584.488,57
Jumlah	Rp 331.558.975,00	Rp 370.883.333,33	Rp 39.324.358,33	13	Rp 296.600.450,29	Rp 321.584.125,96
Rata-rata	Rp 22.103.931,67	Rp 24.725.555,56	Rp 2.621.623,89	1	Rp 19.773.363,35	Rp 21.438.941,73

1. NPV (Net Present Value)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(Bt - Ct)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 24.983.675,67$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (Internal Rate of Return)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 6\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 6 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (Net Benefit/Cost)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 321.584.125}{\text{Rp } 296.600.450}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,08$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,08.

Lampiran 13. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap peningkatan biaya produksi sebesar 45 persen

Periode	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 73.895.258,33	Rp 25.277.777,78	Rp (48.617.480,56)	0,982801	Rp 72.624.332,51	Rp 24.843.024,84
2	Rp 13.418.541,67	Rp 19.833.333,33	Rp 6.414.791,67	0,965898	Rp 12.960.939,50	Rp 19.156.972,47
3	Rp 14.557.758,33	Rp 21.388.888,89	Rp 6.831.130,56	0,949285	Rp 13.819.465,69	Rp 20.304.157,37
4	Rp 50.752.629,17	Rp 28.000.000,00	Rp (22.752.629,17)	0,932959	Rp 47.350.097,06	Rp 26.122.838,16
5	Rp 17.413.001,67	Rp 25.666.666,67	Rp 8.253.665,00	0,916913	Rp 15.966.199,52	Rp 23.534.088,43
6	Rp 14.196.950,00	Rp 24.500.000,00	Rp 10.303.050,00	0,901143	Rp 12.793.475,61	Rp 22.077.992,27
7	Rp 13.481.962,50	Rp 19.200.000,00	Rp 5.718.037,50	0,885644	Rp 11.940.216,17	Rp 17.004.360,49
8	Rp 16.837.738,33	Rp 18.000.000,00	Rp 1.162.261,67	0,870412	Rp 14.655.762,31	Rp 15.667.408,32
9	Rp 16.515.137,50	Rp 18.000.000,00	Rp 1.484.862,50	0,855441	Rp 14.127.731,51	Rp 15.397.944,29
10	Rp 17.455.479,17	Rp 25.800.000,00	Rp 8.344.520,83	0,840729	Rp 14.675.320,54	Rp 21.690.797,85
11	Rp 16.385.362,50	Rp 21.000.000,00	Rp 4.614.637,50	0,826269	Rp 13.538.715,34	Rp 17.351.646,76
12	Rp 19.093.902,08	Rp 32.083.333,33	Rp 12.989.431,25	0,812058	Rp 15.505.353,66	Rp 26.053.523,66
13	Rp 20.353.208,33	Rp 35.766.666,67	Rp 15.413.458,33	0,798091	Rp 16.243.718,15	Rp 28.545.064,89
14	Rp 17.983.093,33	Rp 28.366.666,67	Rp 10.383.573,33	0,784365	Rp 14.105.307,16	Rp 22.249.817,59
15	Rp 17.681.058,33	Rp 28.000.000,00	Rp 10.318.941,67	0,770875	Rp 13.629.878,63	Rp 21.584.488,57
Jumlah	Rp 340.021.081,25	Rp 370.883.333,33	Rp 30.862.252,08	13	Rp 303.936.513,35	Rp 321.584.125,96
Rata-rata	Rp 22.668.072,08	Rp 24.725.555,56	Rp 2.057.483,47	1	Rp 20.262.434,22	Rp 21.438.941,73

1. NPV (Net Present Value)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(B_t - C_t)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 17.647.612,61$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (Internal Rate of Return)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 5\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 5 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (Net Benefit/Cost)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{B_t - C_t}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{C_t - B_t}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 321.584.125}{\text{Rp } 303.936.513}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,06$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,06.

Lampiran 14. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap peningkatan biaya produksi sebesar 50 persen

Periode	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 74.379.750,00	Rp 25.277.777,78	Rp (49.101.972,22)	0,982801	Rp 73.100.491,40	Rp 24.843.024,84
2	Rp 13.881.250,00	Rp 19.833.333,33	Rp 5.952.083,33	0,965898	Rp 13.407.868,44	Rp 19.156.972,47
3	Rp 15.059.750,00	Rp 21.388.888,89	Rp 6.329.138,89	0,949285	Rp 14.295.998,99	Rp 20.304.157,37
4	Rp 51.327.375,00	Rp 28.000.000,00	Rp (23.327.375,00)	0,932959	Rp 47.886.311,07	Rp 26.122.838,16
5	Rp 18.013.450,00	Rp 25.666.666,67	Rp 7.653.216,67	0,916913	Rp 16.516.758,12	Rp 23.534.088,43
6	Rp 14.686.500,00	Rp 24.500.000,00	Rp 9.813.500,00	0,901143	Rp 13.234.629,94	Rp 22.077.992,27
7	Rp 13.942.375,00	Rp 19.200.000,00	Rp 5.257.625,00	0,885644	Rp 12.347.977,64	Rp 17.004.360,49
8	Rp 17.418.350,00	Rp 18.000.000,00	Rp 581.650,00	0,870412	Rp 15.161.133,42	Rp 15.667.408,32
9	Rp 17.084.625,00	Rp 18.000.000,00	Rp 915.375,00	0,855441	Rp 14.614.894,67	Rp 15.397.944,29
10	Rp 18.046.875,00	Rp 25.800.000,00	Rp 7.753.125,00	0,840729	Rp 15.172.523,93	Rp 21.690.797,85
11	Rp 16.950.375,00	Rp 21.000.000,00	Rp 4.049.625,00	0,826269	Rp 14.005.567,59	Rp 17.351.646,76
12	Rp 19.752.312,50	Rp 32.083.333,33	Rp 12.331.020,83	0,812058	Rp 16.040.021,02	Rp 26.053.523,66
13	Rp 21.046.250,00	Rp 35.766.666,67	Rp 14.720.416,67	0,798091	Rp 16.796.828,66	Rp 28.545.064,89
14	Rp 18.603.200,00	Rp 28.366.666,67	Rp 9.763.466,67	0,784365	Rp 14.591.697,06	Rp 22.249.817,59
15	Rp 18.290.750,00	Rp 28.000.000,00	Rp 9.709.250,00	0,770875	Rp 14.099.874,44	Rp 21.584.488,57
Jumlah	Rp 348.483.187,50	Rp 370.883.333,33	Rp 22.400.145,83	13	Rp 311.272.576,41	Rp 321.584.125,96
Rata-rata	Rp 23.232.212,50	Rp 24.725.555,56	Rp 1.493.343,06	1	Rp 20.751.505,09	Rp 21.438.941,73

1. NPV (Net Present Value)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(Bt - Ct)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 10.311.549$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (Internal Rate of Return)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 4\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 16 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (Net Benefit/Cost)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 321.584.125}{\text{Rp } 311.272.576}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,03$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,01.

Lampiran 15. Analisis sensitivitas usaha pembuatan pupuk kompos terhadap peningkatan biaya produksi usaha pembuatan pupuk kompos sebesar 57 persen

Periode	Total Biaya	Total Penerimaan	Keuntungan	DF 1.75%	PV Biaya 1.75%	PV Penerimaan 1.75%
1	Rp 75.058.038,33	Rp 25.277.777,78	Rp (49.780.260,56)	0,982801	Rp 73.767.113,84	Rp 24.843.024,84
2	Rp 14.529.041,67	Rp 19.833.333,33	Rp 5.304.291,67	0,965898	Rp 14.033.568,97	Rp 19.156.972,47
3	Rp 15.762.538,33	Rp 21.388.888,89	Rp 5.626.350,56	0,949285	Rp 14.963.145,61	Rp 20.304.157,37
4	Rp 52.132.019,17	Rp 28.000.000,00	Rp (24.132.019,17)	0,932959	Rp 48.637.010,69	Rp 26.122.838,16
5	Rp 18.854.077,67	Rp 25.666.666,67	Rp 6.812.589,00	0,916913	Rp 17.287.540,17	Rp 23.534.088,43
6	Rp 15.371.870,00	Rp 24.500.000,00	Rp 9.128.130,00	0,901143	Rp 13.852.246,00	Rp 22.077.992,27
7	Rp 14.586.952,50	Rp 19.200.000,00	Rp 4.613.047,50	0,885644	Rp 12.918.843,69	Rp 17.004.360,49
8	Rp 18.231.206,33	Rp 18.000.000,00	Rp (231.206,33)	0,870412	Rp 15.868.652,98	Rp 15.667.408,32
9	Rp 17.881.907,50	Rp 18.000.000,00	Rp 118.092,50	0,855441	Rp 15.296.923,08	Rp 15.397.944,29
10	Rp 18.874.829,17	Rp 25.800.000,00	Rp 6.925.170,83	0,840729	Rp 15.868.608,68	Rp 21.690.797,85
11	Rp 17.741.392,50	Rp 21.000.000,00	Rp 3.258.607,50	0,826269	Rp 14.659.160,75	Rp 17.351.646,76
12	Rp 20.674.087,08	Rp 32.083.333,33	Rp 11.409.246,25	0,812058	Rp 16.788.555,34	Rp 26.053.523,66
13	Rp 22.016.508,33	Rp 35.766.666,67	Rp 13.750.158,33	0,798091	Rp 17.571.183,38	Rp 28.545.064,89
14	Rp 19.471.349,33	Rp 28.366.666,67	Rp 8.895.317,33	0,784365	Rp 15.272.642,92	Rp 22.249.817,59
15	Rp 19.144.318,33	Rp 28.000.000,00	Rp 8.855.681,67	0,770875	Rp 14.757.868,58	Rp 21.584.488,57
Jumlah	Rp 360.330.136,25	Rp 370.883.333,33	Rp 10.553.197,08	13	Rp 321.543.064,69	Rp 321.584.125,96
Rata-rata	Rp 24.022.009,08	Rp 24.725.555,56	Rp 703.546,47	1	Rp 21.436.204,31	Rp 21.438.941,73

1. NPV (Net Present Value)

$$NPV = \sum_{t=0}^n \frac{(Bt - Ct)}{(1+i)^t}$$

$$NPV = \text{Rp } 41.061,27$$

Nilai ini diperoleh dari penjumlahan dari perkalian *discount factor* pada tingkat suku bunga 1,75% dengan keuntungan (*net benefit*) selama 15 periode produksi

2. IRR (Internal Rate of Return)

$$IRR = i_1 + \frac{NPV_1}{NPV_1 - NPV_2} (i_2 - i_1)$$

$$IRR = 2\%$$

Nilai IRR sebesar adalah 16 persen pada tingkat suku bunga Bank 1,75%.

3. Net B/C Ratio (Net Benefit/Cost)

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\sum_{t=1}^n \frac{Bt - Ct}{(1+i)^t}}{\sum_{t=1}^n \frac{Ct - Bt}{(1+i)^t}}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = \frac{\text{Rp } 321.584.125}{\text{Rp } 321.543.064}$$

$$\text{Net B/C Ratio} = 1,00$$

Nilai Net B/C Ratio usaha pembuatan pupuk kompos pada tingkat suku bunga Bank 1.75 persen adalah 1,00.

Lampiran 16. Dokumentasi



Gambar : Mesin Chpper (Foto : Radityo, 2013)



Gambar : Proses Pencacahan Dengan Mesin Chpper (Foto : Radityo, 2013)

Lampiran 16. (Lanjutan)



Gambar : Ranting dan Jerami (Foto: Radityo, 2013)



Gambar : Ranting dan Jerami Yang Telah Dicacah Dengan Mesin Chpper
(Foto : Radityo, 2013)

Lampiran 16. (Lanjutan)



Gambar : Kotoran Kambing (Foto : Radityo, 2013)



Gambar : Pengumpulan Kotoran Kambing
(Foto : Radityo, 2013)

Lampiran 16. (Lanjutan)



Gambar : Proses Pencampuran dan Pengadukan Campuran Kotoran Kambing Dengan Cacahan Ranting
(Foto : Radityo, 2013)



Gambar : Bahan Baku yang siap untuk diolah (kiri) ; Tumpukan Bahan Baku Kotoran dan Ranting yang Siap Untuk Difermentasikan (Tengah) ; Kompos Jadi yang Sudah Terfermentasi (Kanan).
(Foto : Radityo, 2013)