

Lampiran 10. Analisis usaha budidaya teripang pasir

A. Pemasaran

Produk barang yang dihasilkan dari usaha pembenihan teripang pasir adalah benih teripang pasir yang siap dipasarkan. Benih yang akan dijual rata-rata 50 – 200 tiap ekor Rp. 3000,-. Daerah pemasaran dalam Negeri antara lain Lampung, Jepara, Padang, Bali, Jakarta, Sulawesi, Manado dan daerah lainnya. sedangkan untuk pasar ekspor antara lain Negara Singapura Jepang, Malaysia, Hongkong.

B. Pengadaan Sarana Produksi

Pengadaan sarana produksi meliputi pengadaan induk sebanyak 45 ekor dengan harga Rp. 15.000,- per ekor, pakan induk dan bibit plankton dengan harga Rp. 3,000,000/paket.

C. Prospek Usaha

Dalam satu tahun produksi benih teripang dapat dilakukan selama dua kali siklus produksi. Siklus. Siklus produksi benih teripang hingga masa panen terjadi selam 5 sampai 6 bulan. Setiap siklus produksi dapat menghasilkan benih sebanyak 63.000 ekor. Benih dijual dengan harga 3000 per/ekor, dan diperkirakan keuntungan mencapai Rp. Rp 43.490.000/tahun

A. Biaya Investasi

No	Investasi	Satuan	Jumlah	Harga (Rp)	Jumlah harga (Rp)	Umur teknis	Penyusutan
1	lahan	m ²	200	500,000	100,000,000	10	10,000,000
2	bangunan	unit	1	100,000,000	100,000,000	10	10,000,000
3	Blower	unit	1	400,000	400,000	5	80,000
4	Pompa	unit	2	750,000	1,500,000	5	30,000
5	Genset	unit	1	4,000,000	4,000,000	5	800,000
6	Induk	ekor	45	15,000	675,000	1	675,000
7	instalasi aerasi	unit	1	2,000,000	2,000,000	5	400,000
8	instalasi listrik	unit	1	2,000,000	2,000,000	5	400,000
9	instalasi air laut	unit	1	1,500,000	1,500,000	5	300,000
10	instalasi air tawar	unit	1	1,000,000	1,000,000	5	200,000
11	bak penetasan telur	unit	1	2,000,000	20,00,000	5	400,000
12	bak pendederan	unit	1	500,000	500,000	5	100,000
13	bak chaetoceros	unit	1	500,000	500,000	5	100,000
14	paralon 1 inchi	meter	20	8,000	160,000	2	80,000
15	paralon 1/2 inchi	meter	20	7,000	140,000	2	70,000
16	kurungan tancap peralatan	unit	1	750,000	750,000	5	150,000
17	pendukung				1,000,000	1	1,000,000
JUMLAH					218,125,000		24,785,000

B. Biaya Tetap/tahun

Biaya tetap	Unit/periode	Harga (Rp)
Penyusutan investasi	1 tahun	24,785,000
Gaji teknisi 2 orang	1 tahun	14,400,000
Sewa lahan	1 unit	@Per bulan Rp.600.000/orang 1 unit
Jumlah		139,185,000

C. Biaya tidak tetap (Variabel)

N0	Uraian	Jumlah	Harga satuan	Jumlah harga(Rp)
1	Pupuk alga	1 paket	3,000,000	3,000,000
2	Bensin	150 liter	5,00	825
3	Oli	15 liter	30	450
4	Bahan packing	1 paket	300	300
5	Tagihan listrik			750
		Jumlah		5.325,00

D. Perhitungan analisis usaha

Biaya tidak terduga atau biaya komplementer = Rp 1,000,000

Maka modal usaha input selama satu siklus

PC+VC+ Biaya komplementer

= 139,185,000+5,325,000+1,000,000

= Rp 145,510,000

Jadi total biaya input atau unit = Rp 145,510,000

Hasil atau Output

Hasil yang diperoleh dari kegiatan pembenihan teripang selama (1) unit dengan perincian:

-Tebar 1 siklus 3 bak 100.000 butir /bak

Jadi 3 bak x 100.000 butir= 300.000 butir/bak

-SR 21 % maka 21% x 300.000= 63.000 ekor

-Harga benih 100 sampai 200 gr=Rp 3.000/ekor

Pendapatan (income)

Pendapatan = Hasil panen x Harga /ekor

=63.000 x 3.000

=Rp 189.000.000

Jadi pendapatan selama satu siklus = Rp 189.000.000

Keuntungan (Benefit)

$$\begin{aligned}\text{Keuntungan} &= \text{Pendapatan} - \text{Input} \\ &= 189.000.000 - 145.510.000 \\ &= \text{Rp } 43.490.000\end{aligned}$$

Maka pendapatan per bulan adalah

$$\begin{aligned}&= \text{Rp } 43.490.000 : 8 \\ &= \text{Rp } 5.436.250\end{aligned}$$

Aliran kas (cash Flow)

$$\begin{aligned}\text{Aliran kas} &= \text{Benefit} + \text{Penyusutan} \\ &= 43.490.000 + 24.785.000 \\ &= \text{Rp } 68.275.000\end{aligned}$$

Break event point (BEP)

$$\begin{aligned}\text{BEP} &= \frac{\text{FC}}{\frac{1-\text{VC}}{\text{S}}} \\ &= \frac{139.185.000}{1 - \frac{5.352.000}{189.000.000}}\end{aligned}$$

$$= \frac{139.185.000}{0.97}$$

$$= \text{Rp } 143.489.691$$

Waktu pengambilan (payback period)

$$\begin{aligned}\text{PP} &= \frac{\text{Investasi}}{\text{cashflow}} \quad \text{X Siklus} \\ &= \frac{218.125.000}{86.275.000} \quad \text{X siklus}\end{aligned}$$

$$= 2,6 \text{ siklus} \times 8$$

$$= 20,8 \text{ bulan}$$

Benefit cost of ratio (B/C ratio)

$$\text{B/C ratio} = \text{Pendapatan} : \text{Input}$$

$$= 189.000.000 : 145.510.000$$

$$= 1,3$$

Jadi usaha ini layak untuk dikembangkan karena B/C ratio lebih besar dari 1

(B/C ratio >1)