

METODOLOGI

7. Uraian yang anda ketahui tentang lokasi! (gunakan minimal 3 referensi)

- Kebun Green feast berada di Kabupaten Karo, Sumatera Utara 22152.
- Kebun green feast merupakan salah satu kebun hidroponik yang terletak di puncak 2000 siosar kab. Karo Sumatera Utara
- Kebun hidroponik green feast dekat dengan taman madu efi

8. Lokasi dan Waktu Internship

a. Tempat/lokasi internship Green Feast, Siosar, Kabupaten Karo

b. Waktu internship Oktober - Desember

9. Data apa saja yang anda butuhkan untuk memperoleh/ mencapai tujuan anda dalam internship?

- Data primer
 - Biaya peralatan green house buah tomat
 - Hasil panen
- Data sekunder
 - Laporan publikasi perusahaan
 - Jurnal atau penelitian orang lain

10. Cara apa yang anda akan gunakan untuk memperoleh data yang anda butuhkan?

- Melakukan praktek langsung
- Wawancara dengan pembimbing
- Observasi kegiatan yang akan di lakukan

11. Bentuk kontribusi apa yang akan dapat anda berikan dari kegiatan internship (silahkan centang)

Laporan praktek baik

Artikel populer

Laporan metode baru

Laporan Analisa praktis

HASIL DAN PEMBAHASAN

1. Uraikan

a) Untuk mengetahui besarnya total penerimaan yang diperoleh petani, dengan rumusan $TR = Q \times P$ Dimana :

TR = Total penerimaan (Total Revenue)

Q = Total Produksi (Quantity)

P = Harga (Price)

$$TR = 3.500 \text{ Kg} \times 35.000 = 122.500.000$$

Berdasarkan hasil perhitungan penelitian untuk hasil tanaman tomat beef sebanyak 500 tanaman dengan sistem dutc bucket hasil produksi mencapai 3.500 kg/priode (3.5 ton) dengan harga jual 35.000/kg sehingga kita memperoleh penerimaan sebesar Rp 35.000x3.500 kg=122.500.000.

Faktor penentu besarnya penerimaan adalah jumlah produksi dikali dengan harga. Harga tomat setiap priode tidak ada perbedaan karena harga sudah ditetapkan

b) Untuk mengetahui besarnya total biaya yang dikeluarkan perusahaan atau petani, menggunakan rumus: $TC = TVC + TFC$ Dimana :

TC = Total Biaya (Total Cost)

TVC = Total biaya variabel (Total variable cost)

TFC = Total biaya tetap (Total fixed cost)

| No | biaya tetap | | | | | |
|-----|-------------------|---------------|--------|---------------|-------------------------|---------------------------|
| 1 | Komponen | harga | Jumlah | total biaya | biaya penyusutan/ bulan | biaya penyusutan/ 9 bulan |
| 2 | Sewa lahan | 2,000,000.00 | 1 | 2,000,000.00 | 166,666.67 | 1,500,000.00 |
| 3 | Green House | 80,000,000.00 | 1 | 80,000,000.00 | 1,333,333.33 | 12,000,000.00 |
| 4 | Tandon 1100 Liter | 2,000,000.00 | 1 | 2,000,000.00 | 33,333.33 | 300,000.00 |
| 5 | Tandon 110 Liter | 500,000.00 | 2 | 1,000,000.00 | 20,833.33 | 187,500.00 |
| 6 | Selang PE | 196,000.00 | 3 | 588,000.00 | 24,500.00 | 220,500.00 |
| 7 | Pipa | 28,000.00 | 150 | 4,200,000.00 | 70,000.00 | 630,000.00 |
| 8 | EC meter | 2,000,000.00 | 1 | 2,000,000.00 | 33,333.33 | 300,000.00 |
| 9 | Ph meter | 2,000,000.00 | 1 | 2,000,000.00 | 33,333.33 | 300,000.00 |
| 10 | Try semai | 25,000.00 | 4 | 100,000.00 | 2,083.33 | 18,750.00 |
| 11 | Pinset | 10,000.00 | 1 | 10,000.00 | 166.67 | 1,500.00 |
| 12 | Gunting | 8,000.00 | 1 | 8,000.00 | 333.33 | 3,000.00 |
| 13 | Timbangan digital | 1,200,000.00 | 1 | 1,200,000.00 | 20,000.00 | 180,000.00 |
| 14 | Keranjang panen | 40,000.00 | 6 | 240,000.00 | 4,000.00 | 36,000.00 |
| 15 | Pompa venturi | 90,000.00 | 1 | 90,000.00 | 2,500.00 | 22,500.00 |
| 16 | Duch bucket | 15,000.00 | 500 | 7,500,000.00 | 312,500.00 | 2,812,500.00 |
| 17 | Hidroton | 14,000.00 | 500 | 7,000,000.00 | 116,666.67 | 1,050,000.00 |
| TFC | | | | total | 2,173,583.33 | 19,562,250.00 |

• TFC

• **TVC**

| variabel cost | | | |
|-----------------------------|--------------|-------|-----------------------|
| Keterangan | Harga | Unit | Total biaya / 9 bulan |
| Benih | 50,000.00 | 2 | 100,000.00 |
| Nutrisi | 1,000,000.00 | 9 | 9,000,000.00 |
| sarung tangan | 10,000.00 | 9 | 90,000.00 |
| Listrik | 10,000.00 | 270 | 2,700,000.00 |
| Air | 500.00 | 1,000 | 500,000.00 |
| gaji karyawan | 2,500,000.00 | 1 | 2,500,000.00 |
| total biaya variabel | | | 14,890,000.00 |

$$TC = (TFC + TVC)$$

$$TC = 34,452,250.00$$

Total Cost Adalah biaya Operasional+biaya investasi yang harus di keluarkan dalam menjalankan suatu bisnis. Untuk budidaya tomat beef dengan total cost $TFC+TVC(19.562.200+14.890.000)=Rp\ 34.452.250$

c) Perhitungan pendapatan

Pendapatan secara matematis dihitung dengan rumus sebagai berikut:

$$\Pi = TR - TC$$

Dimana :

Π : Pendapatan usaha tomat beef hidroponik

TR : Penerimaan usaha tomat beef hidroponik

TC : Total biaya usaha tomat beef hidroponik

$$\Pi = TR - TC$$

$$\Pi = 122.500.000 - 34.452.250 = Rp\ 88.047.750$$

d) Untuk mengetahui ukuran perbandingan antara pendapatan dengan total biaya produksi

Dengan menggunakan rumus

$$B/C = 88.047.750 / 34.452.250 = 2.55$$

Note jika $B/C > 1$ maka bisnis layak dijalankan

Jika $B/C < 1$ maka bisnis tidak layak untuk dijalankan

Karena B/C besar dari satu maka bisnis layak untuk dijalankan.

Hasil analisis B/C Ratio pada tanaman tomat beef adalah perbandingan antara penerimaan (benefit) dibagi dengan biaya (cost) diperoleh $B/C = 88.047.750 / 34.452.250 = 2.55$

Dengan ketentuan jika $B/C > 1$ maka investasi layak untuk dijalankan

Sedangkan jika B/C kecil dari satu maka investasi tidak layak untuk dijalankan. Karena dalam perhitungan $B/C = 2.55$ hal ini berarti budidaya tomat beef layak untuk dijalankan

Analisis kriteria investasi menurut kadariah (1999) dan Gitinger (1986)

Net Present Value

NPV dirumuskan sebagai

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

= Analisis kriteria investasi menurut kadariah (1999) dan Gitinger (1986) Maka:

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

$$= \frac{122.500.000.00 - 34.452.250.00}{(1+10\%)^9}$$

$$= \underline{88.047.750}$$

$$2.35$$

$$= 37$$

note: Jika NVP >0 maka bisnis layak dijalankan

Berdasarkan hasil penelitian ini, nilai Nvp sebesar 37 pada discount fakto10%. Berdasarkan kriteria investasi NPV positif pada tingkat bunga 10% maka budidaya tomat beef layak dijalankan.

- Cara panen dan penanganan pasca panen seperti grading, sortasi dan packing

Panen dilakukan pada pagi maupun sore hari hal ini dilakukan untuk menimalisir tingkat kelayuan, frekuensi panen di kebun green feast tiga kali dalam satu minggu yaitu pada hari senin, rabu dan jumat. Sebelum pengelasan(grading) dilakukan maka terlebih dahulu dilakukan sortasi, sortasi adalah pemisahan antara hasil panen yang layak dijual dan yang tidak layak dijual biasanya hasil yang tidak lulus sortasi akan dibagikan kepada karyawan kebun green feast. Grading atau pengelasan dilakukan setelah panen selesai dilakukan, ada tiga tipe dalam pengelasan tomat di green feast yaitu grad A kualitas super biasanya berukuran 300-500gram, grad B kualitas sedang dengan ukuran 150 gram- 290gram dan grade c kualitas rendah 50 gram-120 gram. Setelah selesai kegiatan pasca panen kemudian dilanjut dengan pengangkutan barang menuju ke store medan(Hidayah et al., 2018)

- Penyimpanan

Penyimpanan dilakukan di dekat store medan, barang yang digudang sekitar 1 hari setelah selesai barang di packing digudang barang siap dipasarkan kekonsume. Produk green feast seperti sayur dan buah yang siap di pasarkan di simpan didalam lemari pendingin sehingga umur simpan dapat bertahan lebih lama(Fauziah, 2010)

PENUTUP

Kebun Green Feast berada di Puncak 2000, Siosar. Kebun Green Feast bergerak dibidang pertanian hidroponik yang berfokus dalam budidaya sayur dan buah. Sayur yang sudah dibudidayakan seperti pakcoy, selada, bayam, kangkung, kalia, selada, tomat cherry, tomat beef, stroberi, dll. Demikianlah proposal ini saya buat semoga apa yang saya harapkan dapat tercapai sesuai dengan konsentrasi yang saya tuliskan.