

ABSTRAK

Nama : Aditya Kurnia Rohman
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian
Judul : Analisis kelayakan Finansial Budidaya Aneka
Selada (*Latuca sativa. L*) Secara Hidroponik di PT
Rumah Roti Indonesia
Dosen Pembimbing 1 : Ir Muhami, MS. IPM
Dosen Pembimbing 2 : Ir Syaril Makosim, MSi. IPM

Hidroponik adalah salah satu cara menanam tanpa menggunakan media tanah serta juga dapat menghemat tempat atau lahan. Penggunaan hidroponik di masa sekarang sangat dibutuhkan karena bisa menanam tanpa media tanah maka dari itu penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kelayakan usaha hidroponik jenis selada dengan menggunakan analisis finansial pada metode rakit apung. Penelitian ini dilakukan agar mengetahui usaha hidroponik jenis selada dengan menggunakan analisis finansial pada metode rakit apung layak atau tidak untuk dijalankan. Usaha dirancang 108.864 kemasan per tahun dengan berat 200 gram per pack, dengan hari kerja selama 6 hari per minggu. Investasi biaya sebesar Rp 1.247.083.357,02 umur ekonomi perhitungan analisis finansial dilakukan selama lima tahun, harga produksi per *pack* (200 gram) dari keuntungan $\pm 20\%$ sebesar Rp. 12.500. Dengan kapasitas produksi tersebut diperoleh nilai NPV positif sebesar Rp1.277.417.958, IRR sebesar 43,6% (Df 8%), *B/C Ratio* 1,307 (>1), *Payback Period* selama 1 tahun 11 bulan. Berdasarkan parameter finansial, maka dapat disimpulkan bahwa usaha hidroponik menggunakan metode rakit apung layak untuk diimplementasikan

Kata kunci: analisis ekonomi, hidroponik, metode rakit apung .

ABSTRACT

Hydroponics is a way of planting without using soil and can also save space or land. The use of hydroponics nowadays is very necessary because it can be planted without soil, therefore this research aims to determine the feasibility of a hydroponic lettuce business using financial analysis using the floating raft method. This research was conducted to find out whether a hydroponic lettuce business using financial analysis using the floating raft method is feasible or not. The business is designed to produce 108,864 packages per year with a weight of 200 gram per pack, with working days of 6 days per week. Investment costs amounting to IDR 1,247,083,357.02 economic life, financial analysis calculations carried out for five years, production price per pack (200 gram) from $\pm 20\%$ profit of IDR. 12,500. With this production capacity, a positive NPV value of IDR 1,277,417,958 was obtained, an IRR of 43.6% (Df 8%), a B/C Ratio of 1.307 (> 1), a Payback Period of 1 years 11 month. Based on financial parameters, it can be concluded that a hydroponic business using the floating raft method is feasible to implement

Keywords: economic analysis, hydroponics, floating raft