

ABSTRAK

Nama : Maulana Cipta Bagja
Program Studi : Teknologi Industri Pertanian
Judul : Analisis Kelayakan Finansial Usaha Manisan Basah Kolang Kaling Menggunakan Pewarna Ekstrak Bunga Telang (*Clitoria ternatea L*) Dengan Kapasitas 20 KG Per Hari
Dosen Pembimbing : Ir. Muhami, MS., IPM
Dra. Indrati Sukmadi, M.Sc.

Manisan kolang kaling adalah salah satu produk yang cukup disukai masyarakat Indonesia. Penambahan warna pada manisan kolang kaling dilakukan untuk menambah daya tarik. Penelitian ini bertujuan untuk mendapatkan kelayakan usaha manisan kolang kaling secara finansial. Pada penelitian ini dilakukan penentuan kapasitas produksi, perhitungan neraca masa dan neraca kalor, kebutuhan mesin dan peralatan, ruangan, tenaga kerja dan waktu kerja, utilitas, penentuan harga jual dan analisis kelayakan usaha. Usaha dirancang dengan kapasitas 20 kg atau 200 kemasan dengan berat 100 gram per hari, dengan hari kerja selama 5 hari per minggu. Investasi biaya sebesar Rp. 7.453.300, luas ruangan 12 m², umur ekonomi perhitungan analisis finansial dilakukan selama lima tahun, harga produksi per kemasan (100 g) dari keuntungan \pm 20% sebesar Rp. 4.400. Dengan kapasitas produksi tersebut diperoleh nilai NPV positif sebesar 75.135.175, IRR sebesar 26,28% ($>$ Df 9,75%), B/C Ratio 1,102 ($>$ 1), Payback Period selama 10 bulan dan BEP sebanyak 40212 kemasan per tahun. Berdasarkan parameter finansial, maka dapat disimpulkan bahwa usaha manisan basah kolang kaling dengan penambahan pewarna ekstrak bunga telang, kapasitas 20 kg per hari layak untuk diimplementasikan

Kata kunci: analisis ekonomi, bunga telang, manisan basah kolang kaling.

ABSTRACT

Sugar palm fruit is one of the results of processing a lot in Indonesia. The addition of color in candied kolang kaling is made to add to the appeal. This research aims to get the business feasibility candied kolang kaling financially. In this research, the determination of production capacity, the calculation of the balance and the balance of heat, the needs of machine and equipment, the room, the labor and work time, the utility, the determination of the selling price and feasibility analysis. The effort is designed with a capacity of 20 kg or 200 packaging per day with hours of production work for 15 hours per week. The investment cost of Rp. 7.453.300, land area of 12 m², age economics for financial analysis which is five years, the price of production per pack (100 g) of the profits of \pm 20% Rp. 4.400 . With the production capacity of the obtained

value of the positive NPV is equal to 75135175 , IRR of of 26.28% (>9%), B/C Ratio Of 1,102 (>1), the Payback Period for 10 month and BEP as many as 40212 packaging per year. Based on the parameters of financial, it can be concluded that the business candied kolang kaling with the addition of the dye extract bunga telang, capacity 20 kg per day is worthto be implemented

Keywords: *analysis economy , butterfly pea , sugar palm fruit*