

Kajian keekonomian pabrik permen propolis = Economic study for propolis candy industry / Eggy Izzi Shalliya

Eggy Izzi Shalliya, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20432844&lokasi=lokal>

Abstrak

ABSTRAK

Propolis telah banyak dimanfaatkan untuk berbagai hal karena mempunyai sifat antimikroba, antibakteri, antivirus, antiinflamasi, antioksidan, dan lain-lain.

Propolis mulai dikembangkan dalam produk pangan yaitu permen. Model pabrik permen disimulasikan dengan menggunakan SuperPro Designer 9.0. Melalui penelitian ini dibahas kajian keekonomian pabrik permen propolis. Hasil Studi kelayakan produksi permen propolis dianalisis dengan menggunakan parameter keekonomian yaitu IRR, NPV, PBP, dan ROI. Hasil kelayakan ekonomi perhitungan dengan SuperPro yaitu nilai IRR sebesar 21,33%, ROI 27,87%, PBP 3,59 tahun, dan NPV sebesar Rp 14.766.800.000,00. Untuk perhitungan manual diperoleh nilai IRR sebesar 15%, ROI 33,65%, PBP 7 tahun, dan NPV sebesar Rp 1.156.616.420,00. Hasil analisis sensitivitas menghasilkan yang paling berpengaruh adalah harga jual terhadap perubahan IRR dan NPV. Berdasarkan hasil analisis sensitivitas tersebut, maka harga jual produk permen propolis adalah sebesar Rp 2.000,00.

<hr>

ABSTRACT

Propolis has been used for many different things because it has antimicrobial properties, antibacterial, antiviral, anti-inflammatory, antioxidant, and others.

Propolis begin developed in food products namely candy. Candy industry simulated using SuperPro Designer 9.0. This research study the economics of propolis candy industry. The results of propolis candy production is analyzed using the economic parameters is IRR, NPV, PBP, and ROI. Results SuperPro economic calculation with a value of IRR 21.33%, ROI 27.87%, PBP 3.59 years and NPV of Rp 14,766,800,000.00. For manual calculations obtained value of 15% IRR, ROI 33.65%, PBP 7 years, and NPV of Rp 1,156,616,420.00. Sensitivity analysis results produce the most influential is the selling price to changes in IRR and NPV. Based on the results of the sensitivity analysis, the sale price of confectionery products propolis is Rp 2,000.00.