

RINGKASAN

Mikrokapsul bunga kecombrang merupakan produk turunan dari tanaman kecombrang yang berfungsi sebagai bahan pengawet yang dibuat menggunakan mesin *spray dryer*. Produk mikrokapsul tersebut dapat diaplikasikan pada bahan pangan tertentu, termasuk fillet ikan. Pelapisan mikrokapsul bunga kecombrang pada ikan laut dapat mencegah pertumbuhan mikroba patogen dan mikroba perusak. Pengaplikasian mikrokapsul sebagai bahan pengawet pada industri memerlukan analisis-analisis mendalam yang bertujuan menguji kelayakannya.

Penelitian yang dilakukan penulis pada PT XYZ dengan menambahkan 1 unit Usaha Pengolahan Ikan (UPI) baru, yaitu pembuatan mikrokapsul. Penulis melakukan penelitian yang menguji kelayakan usaha dari produk mikrokapsul apabila dijalankan pada usaha PT XYZ. Analisis tersebut meliputi analisis pasar dan pemasaran, teknis dan teknologis, manajemen operasional, yuridis serta analisis finansial. Data-data yang diambil berasal dari PT XYZ dan narasumber lain yang mendukung penelitian. Hasil data kemudian diolah dengan metode komputerisasi.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa pada analisis pasar dan pemasaran diketahui bahwa jumlah penawaran PT XYZ lebih kecil dari jumlah permintaan produk di pasar. Hal ini menandakan besarnya peluang usaha baru untuk masuk ke dalam pasar. Hasil analisis teknis dan teknologis pada usaha PT XYZ menunjukkan bahwa telah direncanakan proses produksi yang diinginkan dengan 3 skema produksi yang menyesuaikan musim tangkap ikan. Kapasitas produksi yang direncanakan yaitu sebesar 14-46 kg mikrokapsul yang dapat digunakan untuk 1.400-9.200 kg ikan. Aspek manajemen operasional usaha diperoleh hasil bahwa proses produksi membutuhkan 1 orang pegawai baru dengan upah menyesuaikan dengan UMP DKI Jakarta. Analisis finansial usaha menghasilkan bahwa proyek usaha PT XYZ menghasilkan nilai NPV positif sebesar Rp.1.226.133.880, nilai IRR 51%, nilai Net B/C 2,6 serta nilai PBP 2,3 tahun.

Kata kunci: bunga kecombrang, mikrokapsul, ikan laut, analisis teknoekonomi

SUMMARY

Kecombrang flower microcapsules are a derivative product of the kecombrang plant which functions as a preservative. Combrang flower microcapsules are made using a spray dryer machine. This microcapsule product can be applied to certain food ingredients, including sea fish. Coating combrang flower microcapsules on marine fish can prevent the growth of pathogenic microbes such as S. aureus and E.coli. The application of microcapsules as preservatives in industry requires in-depth analyzes aimed at testing their feasibility.

Research carried out by the author at PT The author will test the business feasibility of the microcapsule product if it is run in the PT XYZ business. This analysis includes market and marketing analysis, technical and technological analysis, operational management analysis, juridical analysis and financial analysis. The data taken comes from PT XYZ and other sources who support the research. The results of data collection will then be processed using computerized methods.

The research results show that in market and marketing analysis it is known that the amount offered by PT XYZ is smaller than the amount demanded for the product in the market. This indicates the large opportunity for new businesses to enter the market. The results of the technical and technological analysis of the PT From the operational management aspect of the business, the results showed that the production process would require 1 new employees with wages adjusted to the DKI Jakarta UMP. Business financial analysis results that the PT XYZ business project will produce a positive NPV value of Rp.1.226.133.880, IRR value 51%, PI value 2,6 and PBP value 2,3 years.

Keywords: kecombrang flower, microcapsule, fish, techno-economic analysi

