

ABSTRAK

Bawamenewi, Hendrik. 2025. *Analisis Peramalan Persediaan Bahan Baku Dalam Meningkatkan Kapasitas Produk Virgin Coconut Oil (VCO) Di UD Lisna Lolomoyo*. Pembimbing Jeliswan Berkat Iman Gea, SE.,MM

Penelitian ini didasari dari permasalahan yang terjadi di UD. Lisna yang berlokasi di Desa Lolomoyo, Tuhemberua, Kecamatan Gunungsitoli Barat, Kota Gunungsitoli, dimana dalam melaksanakan kegiatan operasionalnya sebagai usaha yang dikenal dengan nama Garifi kamumu memproduksi berbagai jenis aneka makanan dan cemilan tradisional, namun mengalami berbagai kendala dalam meningkatkan kapasitas produksi akibat kesulitan dalam memprediksi persediaan bahan baku yang akurat. Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan deskriptif untuk meningkatkan kapasitas produksi melalui teknik peramalan persediaan. Hasil observasi lapangan menunjukkan bahwa penyediaan bahan baku di UD. Lisna masih dilakukan secara tidak terstruktur, yaitu hanya berdasarkan kebutuhan sesaat tanpa memperhitungkan kebutuhan dalam satu periode tertentu. Berdasarkan hasil penelitian, penerapan metode peramalan *exponential smoothing* dengan nilai $\alpha = 0,5$ menghasilkan tingkat kesalahan terkecil sebesar -8, serta memberikan hasil peramalan sebesar 183 untuk periode Juli 2025, yang mendekati angka penjualan aktual tertinggi yaitu 220 Kg. Penelitian ini merekomendasikan penerapan metode *exponential smoothing* secara terstruktur, khususnya dengan nilai $\alpha = 0,5$, guna meningkatkan kapasitas produksi di UD. Lisna sehingga dapat mendukung peningkatan keuntungan usaha.

Kata Kunci : Peramalan, Kapasitas Produksi,

ABSTRACT

Bawamenewi, Hendrik. 2025. Analysis of Raw Material Inventory Forecasting in Increasing Virgin Coconut Oil (VCO) Product Capacity at UD Lisna Lolomoyo. Supervisor Jeliswan Berkat Iman Gea, SE.,MM

This research is based on issues that have arisen at UD. Lisna, located in Lolomoyo Village, Tuhemberua, West Gunungsitoli District, Gunungsitoli City, where it carries out its operational activities as a business known as Garifi Kamumu, producing various types of traditional foods and snacks. However, it faces various challenges in increasing production capacity due to difficulties in accurately predicting raw material supplies. This study uses a quantitative method with a descriptive approach to increase production capacity through inventory forecasting techniques. Field observations show that the supply of raw materials at UD. Lisna is still unstructured, i.e., based only on immediate needs without considering needs over a specific period. Based on the research results, the application of the exponential smoothing forecasting method with an α value of 0.5 produced the smallest error rate of -8, and provided a forecast result of 183 for the July 2025 period, which is close to the highest actual sales figure of 220 kg. This study recommends the structured application of the exponential smoothing method, specifically with a value of $\alpha = 0.5$, to increase production capacity at UD. Lisna so that it can support increased business profits.

Keywords: Forecasting, Production Capacity