

ABSTRAK

UMKM berkontribusi terhadap pertumbuhan ekonomi. UMKM telah memberikan peningkatan positif pada PDB Negara sebesar 60%. Studi Kasus dilakukan di UMKM Jamu Madura yang ada di Kabupaten Bangkalan. Potensi UMKM ramuan herbal tradisional atau Jamu Madura yang telah dikenal oleh banyak kalangan perlu dimaksimalkan, sehingga diperlukan pengembangan strategi guna meningkatkan profit produksi Jamu Madura. Oleh karena itu diperlukan sebuah rancangan model yang mampu merepresentasikan strategi dalam meningkatkan profit yaitu dengan menggunakan simulasi sistem dinamis menggunakan software Vensim PLE 10.1.3. Model yang dibangun pada *Causal Loop Diagram* (CLD) dan *Stock and Flow Diagram* (SFD) didasarkan pada variabel yang ada pada *existing* dapat dimodelkan menjadi 3 skenario untuk peningkatan profit produksi yaitu peningkatan jumlah produksi, penurunan total biaya, dan gabungan keduanya. Hasil simulasi dinyatakan bahwa selama 60 bulan skenario peningkatan jumlah produksi mampu meningkatkan profit sebesar 20%, skenario penurunan total biaya mampu meningkatkan profit sebesar 5%, dan skenario gabungan mampu meningkatkan profit sebesar 26%.

Kata kunci : Profit, Jamu Madura, UMKM, Sistem Dinamis, CLD, SFD

ABSTRAC

UMKM has contributed to economic growth. UMKM has provided a positive increase in the country's GDP by 60%. The case study was conducted at Jamu Madura UMKM in Bangkalan Regency. The potential of traditional herbal concoction UMKM or Jamu Madura which has been known by many people needs to be maximized, so that strategy development is needed to increase the profit of Jamu Madura production. Therefore, it is necessary to design a model that is able to represent strategies in increasing profits, namely by using dynamic system simulations using Vensim PLE 10.1.3 software. The model built on the Causal Loop Diagram (CLD) and Stock and Flow Diagram (SFD) based on existing variables can be modeled into 3 scenarios for increasing production profits, namely increasing the amount of production, reducing total costs, and a combination of both. The simulation results stated that for 60 months the scenario of increasing the amount of production was able to increase profits by 20%, the scenario of decreasing total costs was able to increase profits by 5%, and the combined scenario was able to increase profits by 26%.

Keywords: Profit, Madurese Herbs, MSMEs, Dynamic System, CLD, SFD