

**Pemodelan Sistem Dinamis Produksi Tape Singkong Pada Sumber Madu Sae
Desa Sumber Pinang, Jember (Dr. Ir. R. Abdoel Djamali, M. Si sebagai Dosen
Pembimbing)**

Francis Nadi Putra
Program Studi Manajemen Agroindustri
Jurusan Manajemen Agribisnis

ABSTRAK

Lokasi penelitian ditetapkan secara sengaja, yaitu pada Sumber Madu Sae Kecamatan Pakusari Kabupaten Jember. Kegiatan penelitian dilakukan pada bulan Desember Minggu keempat tahun 2019 hingga bulan Januari minggu ketiga tahun 2020. Penelitian yang dilakukan merupakan penelitian deskriptif eksploratif yang bertujuan mendeskripsikan informasi-informasi yang ada sesuai dengan variabel yang diteliti. Metode yang digunakan dalam penelitian ini merupakan metode *expert system*, yaitu metode pemecahan masalah dengan cara melakukan wawancara ke beberapa pakar atau praktisis yang sesuai bidangnya. Hasil dari wawancara dari para pakar kemudian di modelkan dengan bantuan *Software Powersim*. Hasil dari penelitian ini adalah; a) faktor-faktor yang dapat mempengaruhi sekaligus membentuk produksi tape singkong pada Sumber Madu Sae Kabupaten Jember antara lain sub sistem bahan baku, sub sistem produksi, dan sub sistem keuntungan; b) berdasarkan hasil pemodelan sistem dinamis produksi tape singkong pada Sumber Madu Sae dihasilkan skenario moderat, skenario optimistik, dan skenario pesimistik. Pada skenario moderat dan skenario optimistik setiap bulannya mendapatkan peningkatan dalam produksi dan keuntungan yang diperoleh, berbeda pada skenario pesimistik terjadi peningkatan pada total biaya yang dikeluarkan dan penurunan pada penjualan tape singkong.

Kata kunci: pemodelan, produksi tape singkong, sistem dinamis

*Dynamic System Modeling
Cassava Tape Production at Sumher Madu Sae
Sumber Pinang Village, Jember*

Francis Nadi Putra
*Study Program of Agroindustry Management
Majoring of Agribusiness Management*

ABSTRACT

The research location was determined intentionally, that is Sumber Madu Sae, Pakusari District, Jember Regency. Research activities carried out in December the fourth week of 2019 until January the third week of 2020. The research conducted was an exploratory descriptive study aimed at describing the information in accordance with the variables studied. The method used in this research is the expert system method, namely the method of solving problems by conducting interviews with several experts or practitioners in their respective fields. The results of interviews from experts are then modeled with the help of Powersim Software. The results of this study are; a) factors that can influence and at the same time form cassava tape production in Sumber Madu Sae, Jember Regency, including raw material sub-system, production sub-system, and profit sub-system; b) based on the results of dynamic system modeling of cassava tape production at Sumber Madu Sae produced a moderate scenario, optimistic scenario, and pessimistic scenario. In a moderate scenario and an optimistic scenario each month gets an increase in production and profits, in contrast to the pessimistic scenario there is an increase in the total costs incurred and a decrease in cassava tape sales.

Key Words: *modeling, dynamic systems, cassava tape production*