

## ABSTRAK

*Home industry* Ladu Arai Pinang Ria yang terletak di Pariaman merupakan perusahaan penghasil ladu arai pinang, yang mana ladu arai pinang adalah salah satu kuliner ciri khas daerah Pariaman. Selama proses produksi yang dilakukan, perusahaan belum memiliki perencanaan produksi yang baik, akibatnya perusahaan selalu dihadapkan dengan kondisi keadaan ketidaksesuaian antara hasil produksi dengan permintaan atau penjualan dari produk ladu arai pinang yang di produksinya. Perencanaan produksi berguna sebagai tujuan untuk menentukan tindakan-tindakan yang harus dilakukan dimasa mendatang. Perusahaan menginginkan untuk meminimumkan biaya produksi dan memaksimumkan total penjualan produk yang dihasilkan. Untuk memberikan solusi optimal terhadap permasalahan perusahaan, dapat dilakukan dengan membuat perencanaan produksi yang baik agar sesuai dengan tujuan yang diharapkan. Perencanaan produksi dilakukan dengan menerapkan metode *goal programming*. Dengan menggunakan metode *goal programming* dapat meminimumkan biaya produksi dan memaksimumkan total nilai penjualan. Untuk pengolahan data dengan metode *goal programming* menggunakan *software* Lindo. Perencanaan produksi dilakukan untuk satu tahun perencanaan yaitu dari bulan September 2020 – Agustus 2021. Hasil dari perencanaan yang telah dilakukan yaitu total produk ladu arai pinang sala lauk yang harus di produksi 2700 kg, total ladu arai pinang original yang harus di produksi 2687 kg, total keuntungan yang diperoleh Rp. 26.948.000, total penggunaan bahan baku seperti tepung 4142,603 kg, minyak 1987,803 kg, bawang putih 102,6 kg, telur 371,768 kg, cabe merah 51,3 kg, ikan 51,3 kg dan udang 51,3 kg.

**Kata kunci:** Ladu Arai Pinang, Perencanaan Produksi, *Goal Programming*.

## **ABSTRACT**

*Home industry Ladu Arai Pinang Ria, located in Pariaman, is a company that produces ladu arai pinang, where ladu arai pinang is one of the typical culinary delights of the Pariaman area. During the production process, the company does not have a good production plan, as a result the company is always faced with a condition of mismatch between the production results and the demand or sale of the ladu arai areca product it produces. Production planning is useful as an objective to determine actions that must be taken in the future. The company wants to minimize production costs and maximize total sales of the products produced. To provide optimal solutions to company problems, it can be done by making a good production plan to match the expected goals. Production planning is carried out by applying the goal programming method. By using the goal programming method can minimize production costs and maximize the total value of sales. For data processing with the goal programming method using Lindo software. Production planning is carried out for one planning year, namely from September 2020 - August 2021. The results of the planning that have been done are the total product of ladu arai areca nut that must be produced 2700 kg, the total original ladu arai areca nut which must be produced is 2687 kg, total the profit earned is Rp. 26,948,000, the total use of raw materials such as flour 4142,603 kg, oil 1987,803 kg, garlic 102.6 kg, eggs 371,768 kg, red chilies 51.3 kg, fish 51.3 kg and shrimp 51.3 kg .*

**Key words:** *Ladu Arai Pinang, Production Planning, Goal Programming.*