

**EFESIENSI PRODUKSI GULA MERAH DI JORONG  
BATANG SILASIAH NAGARI BUKIK BATABUAH  
KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM**

**SKRIPSI**

**SYAFRIDA LUBIS  
1210222041**



**Dosen Pembimbing**

**Pembimbing I : Dr. Ir. Nofialdi, MSi**

**Pembimbing II : Drs. Rusdja Rustam, MAg**

**FAKULTAS PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG**

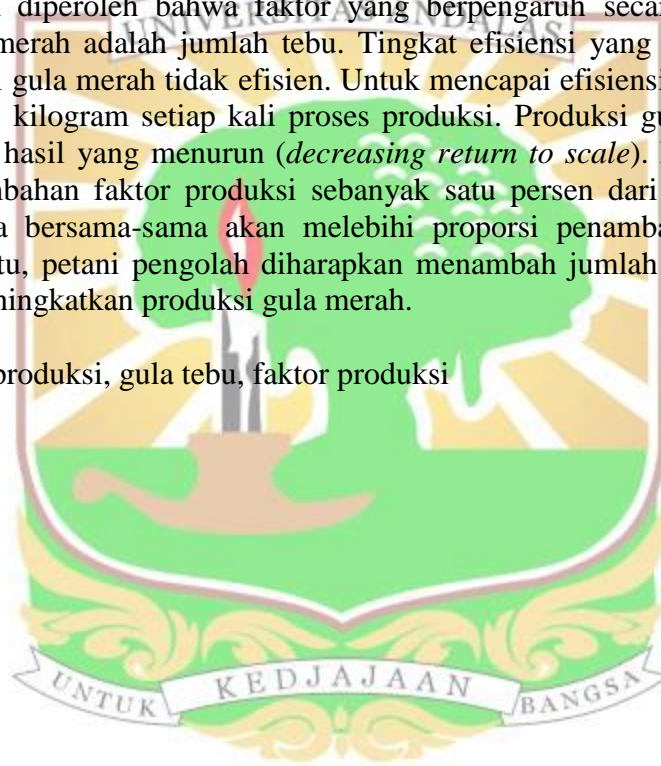
**2022**

# EFISIENSI PRODUKSI GULA MERAH DI JORONG BATANG SILASIAH NAGARI BUKIK BATABUAH KECAMATAN CANDUANG KABUPATEN AGAM

## Abstrak

Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis faktor-faktor yang mempengaruhi produksi gula merah dan menganalisis tingkat efisiensi produksi gula merah. Pengambilan sampel pada penelitian ini menggunakan metode accidental sampling. Dari hasil penelitian diperoleh bahwa faktor yang berpengaruh secara signifikan terhadap produksi gula merah adalah jumlah tebu. Tingkat efisiensi yang dihitung menunjukkan bahwa produksi gula merah tidak efisien. Untuk mencapai efisiensi perlu digunakan input sebanyak 60,69 kilogram setiap kali proses produksi. Produksi gula merah berada pada skala kenaikan hasil yang menurun (*decreasing return to scale*). Nilai ini berarti bahwa proporsi penambahan faktor produksi sebanyak satu persen dari masing-masing faktor produksi secara bersama-sama akan melebihi proporsi penambahan produksi sebesar 0,543. Untuk itu, petani pengolah diharapkan menambah jumlah input secara bersama-sama untuk meningkatkan produksi gula merah.

Kata kunci: efisiensi produksi, gula tebu, faktor produksi



**EFFICIENCY OF BROWN SUGAR PRODUCTION IN JORONG BATANG  
SILASIAH NAGARI BUKIK BATABUAH SUB-DISTRICT  
CANDUANDISTRICT AGAM**

**Abstract**

This study aims to analyze factors affecting the production of brown sugar and determine its production efficiency. Respondents for this research were chosen randomly using the random sampling method. The study found that the factor that significantly influences the production of brown sugar is the amount of sugar cane. However, brown sugar production in the research area is inefficient. The farmers should utilize as much as 60.69 kilograms of input in each production process to achieve production efficiency. The study also found that brown sugar production is on the scale of decreasing return to scale with the value of 0.543, which means when utilization of input increased by one percent, the output increased by only 0.543 percent. In decreasing return to scale, farmers should reduce input utilization to achieve production efficiency.

Keywords: *production efficiency, cane sugar, production factors*

