

**STUDI ALIRAN ENERGI PRODUKSI KERUPUK UBI UNGU  
DI RUMAH PRODUKSI “KERUPUK AZIZAH”  
KOTA PADANG**

**SKRIPSI**

**MELIA ELIUS PUTRI GURNING**

**1811111020**



**Pembimbing:**

- 1. Dr. Renny Eka Putri, S.TP, MP**
- 2. Dr. Ifmalinda, S.TP, MP**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
20242024**

# STUDI ALIRAN ENERGI PRODUKSI KERUPUK UBI UNGU DI RUMAH PRODUKSI “KERUPUK AZIZAH” KOTA PADANG

Melia Elius Putri Gurning<sup>1</sup>, Renny Eka Putri<sup>2</sup>, Ifmalinda<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

<sup>2</sup>Dosen Fakultas Teknologi Pertanian Kampus Limau Manis-Padang 25163

Email : [meliaeliusputrigurning@gmail.com](mailto:meliaeliusputrigurning@gmail.com)

## ABSTRAK

Proses produksi kerupuk ubi ungu terdiri dari proses pengupasan, pencucian, perebusan, pengadonan, penggilingan, pemotongan, penggorengan, dan pengemasan. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk menganalisa besar aliran energi dan biaya produksi dalam setiap proses produksi pengolahan ubi jalar menjadi kerupuk di Rumah Produksi Kerupuk Azizah. Adapun jenis energi yang digunakan dalam penelitian ini antara lain tenaga manusia, bahan bakar gas, listrik, dan bahan baku berupa ubi ungu, minyak goreng, dan bahan penunjang. Hasil penelitian menunjukkan bahwa energi *input* yang dikeluarkan selama kegiatan produksi kerupuk ubi ungu sebesar 48.639,62 kJ/kg. Distribusi konsumsi energi masukan berdasarkan kegiatan produksi, pengupasan dan pencucian sebesar 5.188,75 kJ/kg, perebusan sebesar 2.334,58 kJ/kg, pengadonan sebesar 29.694,02 kJ/kg, penggilingan sebesar 190,71 kJ/kg, pemotongan dan penggorengan 11.145,58 kJ/kg dan pengemasan 85,98 kJ/kg. Distribusi konsumsi energi masukan berdasarkan jenis energi terdiri dari energi manusia sebesar 244,66 kJ/kg, energi gas 4.303,46 kJ/kg, energi listrik 161,30 kJ/kg, dan energi bahan baku sebesar 43.930,19 kJ/kg. Energi *output* yang dihasilkan dari kegiatan produksi kerupuk ubi ungu sebesar 51.426,66 kJ/kg, dengan berat hasil produksi kerupuk sebesar 34,80 kg/hari. Rasio energi yang diperoleh selama kegiatan penelitian adalah sebesar 1,05. Biaya produksi yang dibutuhkan selama kegiatan produksi kerupuk ubi ungu rata-rata sebesar Rp41.518,85/kg.

*Kata kunci* : Energi, Kerupuk Ubi Ungu, Ubi Ungu