

**MODIFIKASI MESIN PENGIRIS ADONAN KERUPUK  
MERAH**



**ABDUL WASI'**  
**1211113025**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

**MODIFIKASI MESIN PENGIRIS ADONAN KERUPUK  
MERAH**



**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2019**

# MODIFIKASI MESIN PENGIRIS ADONAN KERUPUK MERAH

Abdul Wasi<sup>1</sup>, Santosa.<sup>2</sup>, Ashadi Hasan<sup>2</sup>

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

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

Email: [abdulwasi241@gmail.com](mailto:abdulwasi241@gmail.com)

## ABSTRAK

Kerupuk merah merupakan salah satu kerupuk yang banyak dikonsumsi oleh masyarakat, umumnya kerupuk dibuat dari tepung dicampur bahan perasa. Tingginya produksi kerupuk merah menyebabkan kebutuhan akan alat pengiris adonan kerupuk merah meningkat. Pabrik Kerupuk Merah Jati merupakan pabrik yang terdapat di Sumatera Barat menggunakan mesin pengiris buatan sendiri, mesin pengiris ini memiliki beberapa kelemahan, yaitu lemahnya keselamatan kerja dan kapasitas kerja. Tujuan dari penelitian ini yaitu untuk memodifikasi mesin pengiris adonan kerupuk merah diharapkan dapat meningkatkan kapasitas kerja mesin pengiris adonan yang ada di pabrik Kerupuk Merah Jati. Manfaat penelitian ini yaitu memaksimalkan kinerja mesin pengiris adonan kerupuk pabrik Kerupuk Merah Jati. Penelitian ini menggunakan 5 kali ulangan. Dari hasil pengujian mesin yang telah dilaksanakan diperoleh bahwa persentase hasil teriris sebesar 76,431 %. Persentase hasil tidak teriris sebesar 16,426 %. Nilai kapasitas kerja yang dihasilkan sebesar 117,982 kg/jam. Nilai efisiensi alat sebesar 85,80 %. Rata-rata Keseragaman ketebalan irisan sebesar 1,83 mm.

*Kata kunci* : kerupuk merah, mesin pengiris, modifikasi, adona



