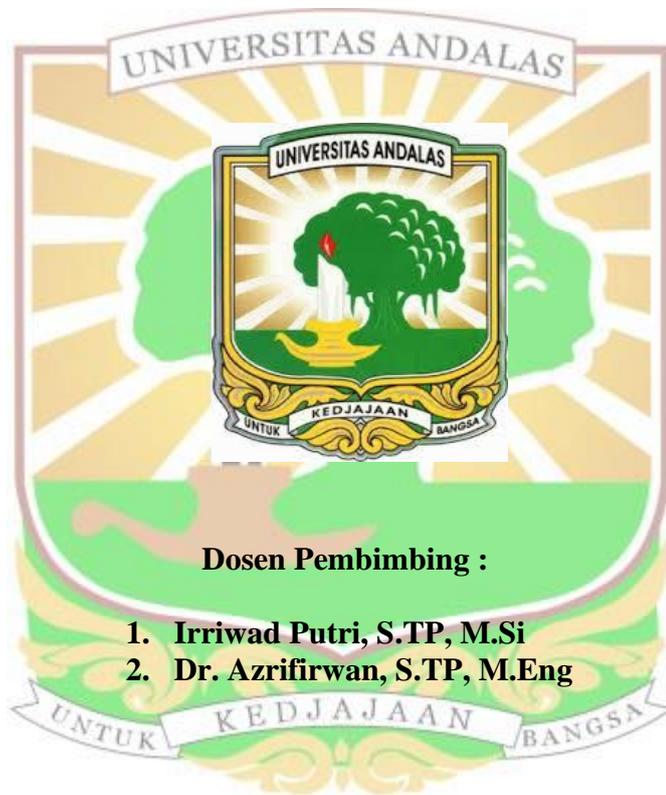


**MODIFIKASI ALAT PENGIRIS KENTANG (*Solanum tuberosum* L.)
UNTUK PEMBUATAN KERIPIK KENTANG SKALA INDUSTRI
RUMAH TANGGA**

YODI FIRMANSYAH
1911113014



Dosen Pembimbing :

- 1. Irriwad Putri, S.TP, M.Si**
- 2. Dr. Azrifirwan, S.TP, M.Eng**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN
UNIVERSITAS ANDALAS
PADANG
2024**

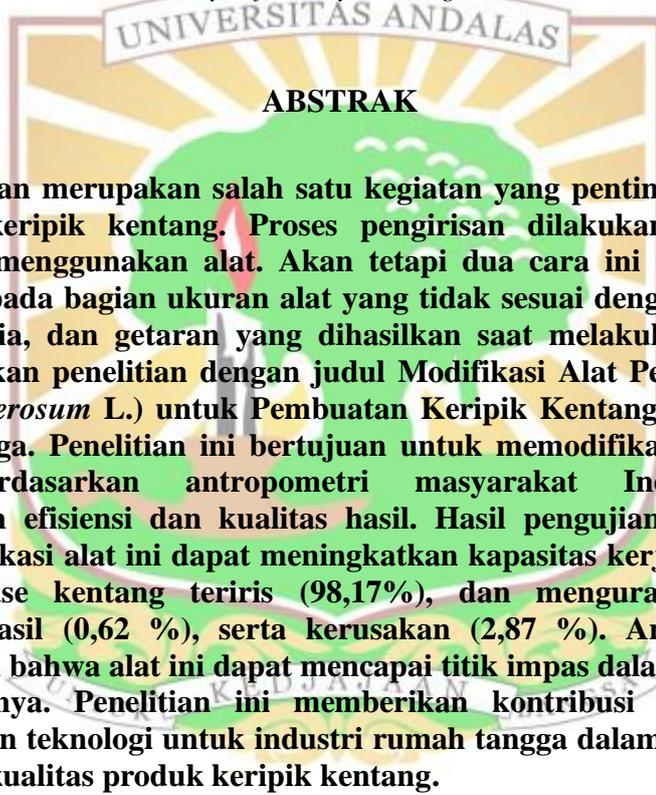
MODIFIKASI ALAT PENGIRIS KENTANG (*Solanum tuberosum* L.) UNTUK PEMBUATAN KERIPIK KENTANG SKALA INDUSTRI RUMAH TANGGA

Yodi Firmansyah¹, Irriwad Putri², Azrifirwan²

¹Mahasiswa Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

²Dosen Fakultas Teknologi Pertanian, Universitas Andalas, Limau Manis-Padang, 25163

Email : yodifirmansyah666@gmail.com



Pengirisan merupakan salah satu kegiatan yang penting dalam proses pembuatan keripik kentang. Proses pengirisan dilakukan dengan cara manual dan menggunakan alat. Akan tetapi dua cara ini masih terdapat kekurangan pada bagian ukuran alat yang tidak sesuai dengan antropometri tubuh manusia, dan getaran yang dihasilkan saat melakukan pengirisan. Maka dilakukan penelitian dengan judul Modifikasi Alat Pengiris Kentang (*Solanum tuberosum* L.) untuk Pembuatan Keripik Kentang Skala Industri Rumah Tangga. Penelitian ini bertujuan untuk memodifikasi alat pengiris kentang berdasarkan antropometri masyarakat Indonesia guna meningkatkan efisiensi dan kualitas hasil. Hasil pengujian menunjukkan bahwa modifikasi alat ini dapat meningkatkan kapasitas kerja efektif (52,23 %), persentase kentang teriris (98,17%), dan mengurangi persentase kehilangan hasil (0,62 %), serta kerusakan (2,87 %). Analisis ekonomi menunjukkan bahwa alat ini dapat mencapai titik impas dalam 83 hari kerja setiap tahunnya. Penelitian ini memberikan kontribusi penting dalam pengembangan teknologi untuk industri rumah tangga dalam meningkatkan efisiensi dan kualitas produk keripik kentang.

***Kata kunci:* Mesin pengiris, Kentang, Modifikasi, Analisis teknis, Analisis ekonomi.**