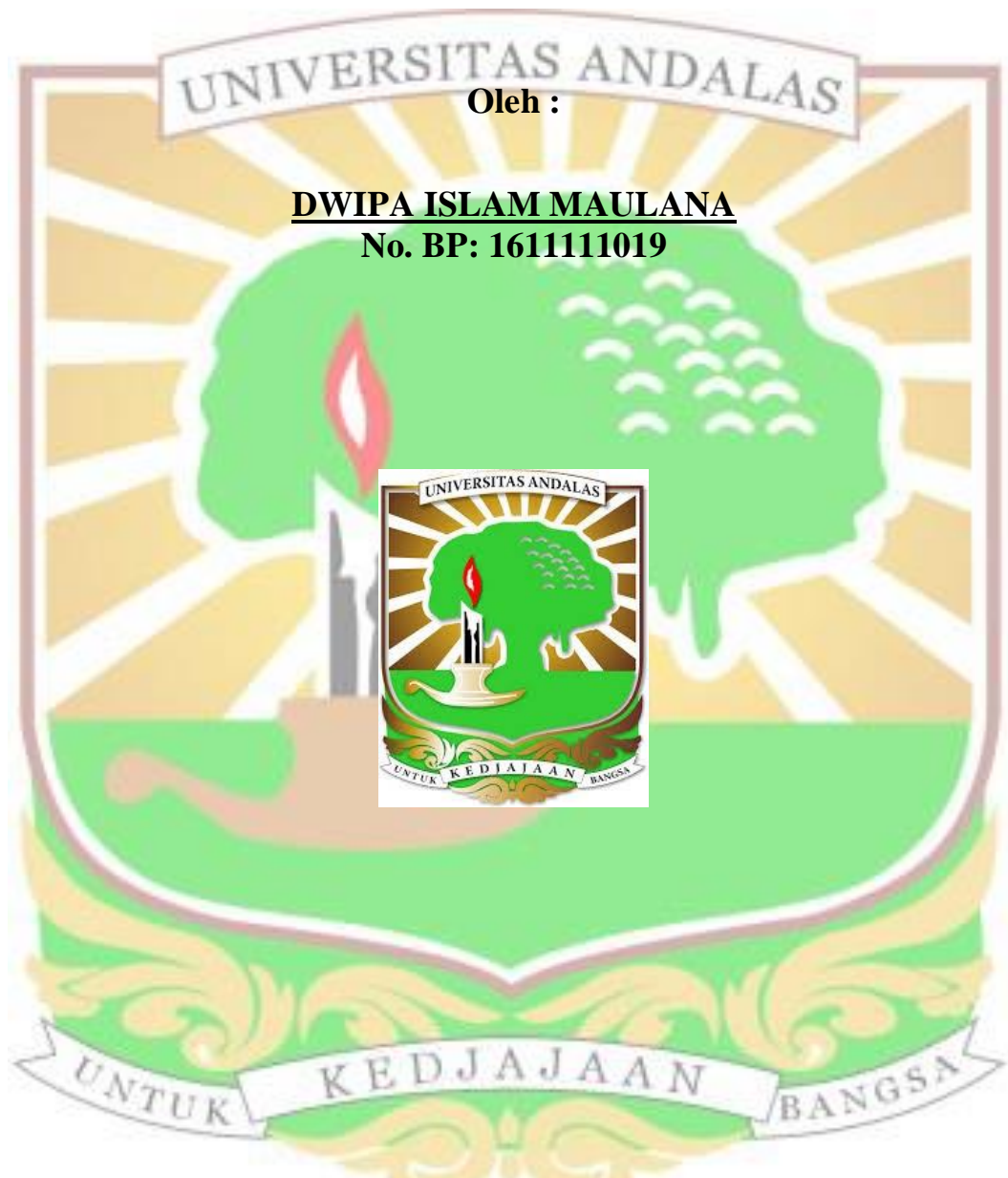


**PENGEMBANGAN ALAT PENGUPAS KULIT NANAS  
(*Ananas comosus*) SEMI MEKANIS**



Oleh :

**DWIPA ISLAM MAULANA**

**No. BP: 161111019**

**FAKULTAS TEKNOLOGI PERTANIAN  
UNIVERSITAS ANDALAS  
PADANG  
2021**

## PENGEMBANGAN ALAT PENGUPAS KULIT NANAS (*Ananas comosus*) SEMI MEKANIS

Dwipa Islam Maulana<sup>1</sup>, Renny Eka Putri<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 Limau Manis-Padang 25163

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

### ABSTRAK

Berdasarkan data produksi tanaman buah nanas pada tahun 2017 mengalami kenaikan dibandingkan tahun 2016. Kenaikan produksi buah-buahan tahunan terbesar terjadi pada komoditas nanas sebesar 399.833 ton atau 28,64 persen. Nanas merupakan salah satu komoditas buah-buahan tropis yang potensial dikembangkan karena dalam budidaya dan pemeliharannya yang cukup mudah. Penanganan pascapanen buah nanas pada pengupasan kulit di tingkat petani umumnya masih dilakukan secara manual yakni menggunakan pisau. Pengupasan dengan menggunakan alat dapat mengupas kulit nanas dengan waktu pengupasan yang relatif cepat, menghasilkan kupasan yang lebih rapi dan mengurangi tenaga kerja. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengembangan alat pengupas kulit nanas semi mekanis, melakukan evaluasi teknis dan ekonomis dari alat. Manfaat dari penelitian ini adalah untuk mempermudah dan mempercepat proses pengupasan kulit nanas dengan hasil potongan yang ukurannya merata. Metode penelitian menggunakan metode eksperimen dengan dua perlakuan yaitu Buah nanas matang 50% dan Buah nanas matang 100%. Kapasitas alat pengupas kulit nanas semi mekanis pada sampel matang 50% dan matang 100% secara berturut-turut 14,5275 kg/jam dan 23,2299 kg/jam, kapasitas pembuangan mata pada matang 50% dan matang 100% secara berturut-turut sebesar 11,4292 kg/jam dan 12,7573 kg/jam, kapasitas input alat pengupas pada matang 50% dan matang 100% berturut-turut sebesar 18,8405 kg/jam dan 31,2702 kg/jam dan daya operator pada matang 50% dan matang 100% secara berturut-turut sebesar 28,3560 Watt dan 28,7640 Watt. Hasil analisis ekonomi yang didapatkan pada alat pengupas kulit nanas semi mekanis pada perlakuan matang 50% dan 100% didapatkan biaya pokok yang dikeluarkan adalah sebesar Rp 296,82 /kg. Alat pengupas kulit nanas semi mekanis mempunyai keunggulan dibandingkan dengan pekerjaan yang dilakukan secara manual pada parameter Kapasitas Kerja, Ketebalan Kulit sampel matang 50 % sebesar 0,633cm dan sampel matang 100 % sebesar 0,7124 cm serta Pembuangan Mata.

**Kata Kunci :** Alat Pengupas, Buah Nanas, Matang 50%, Matang 100%