

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Melinjo merupakan tumbuhan tahunan berbiji terbuka, berbentuk pohon yang berumah dua. Bijinya tidak terbungkus daging tetapi terbungkus kulit luar. Batangnya kokoh dan bisa dimanfaatkan sebagai bahan bangunan. Daunnya tunggal berbentuk oval dengan ujung tumpul. Melinjo tidak menghasilkan bunga dan buah sejati karena bukan termasuk tumbuhan berbunga. yang dianggap sebagai buah sebenarnya adalah biji yang terbungkus oleh selapis aril yang berdaging (Melinda, 2020).

Emping Melinjo adalah camilan di kelas kelas tinggi. Camilan ini biasanya disajikan dengan makanan berat. Oleh karena itu, orang mulai melempar tanaman Melinjo, yang merupakan produsen bahan dasar chip Melinjo. Awalnya, tanaman yang hanya ditanam di halaman tanpa perawatan memiliki potensi besar. Jika kemungkinan yang tersebar luas di Indonesia hanya berlalu, itu memalukan.

Salah satu usaha untuk mensejahterakan masyarakat adalah dengan adanya *home industry* (industri rumah tangga). *Home industry* adalah kegiatan pengolahan bahan mentah atau barang setengah jadi menjadi barang jadi yang memiliki nilai tambah untuk mendapatkan keuntungan. *Home industry* juga merupakan wadah bagi sebagian besar masyarakat yang mampu tumbuh dan berkembang secara mandiri dengan memberikan andil besar serta menduduki peran strategis dalam pembangunan ekonomi (Ningsih, 2018).

Usaha memenuhi kebutuhan ekspor tersebut seringkali terganjal oleh tingginya tingkat pesanan (*order*) tetapi kurang dapat diimbangi oleh pengrajin, dikarenakan proses pengolahannya yang dilakukan secara manual (dengan menggunakan tangan). Maka perlu dilakukan suatu usaha perbaikan agar tingkat produksi emping melinjo dapat meningkat sehingga dapat memenuhi kebutuhan konsumen dengan tanpa mengurangi kualitas dari emping melinjo yang dihasilkan (Sukamto, 2008).

Untuk meningkatkan ekonomi sektor kuliner yang sangat kompetitif, penelitian ini adalah alat yang dapat mempercepat produksi alat menggunakan bahan-bahan dasar Melinjo untuk bersaing dengan produsen kuliner yang sudah ada.

1.2 Rumusan Masalah

Pada penelitian ini, ada beberapa masalah yang diangkat yaitu:

1. Jarak antar rol berapa yang memberikan hasil pengupasan terbaik pada mesin pengupas kulit luar melinjo berbasis dua rol?
2. Waktu perendaman berapa yang paling efektif dalam meningkatkan efisiensi pengupasan kulit luar melinjo?

1.3 Tujuan

Tujuan penelitian pada ini dapat sebagai berikut :

1. Menentukan jarak antar rol yang optimal untuk menghasilkan tingkat pengupasan terbaik pada mesin pengupas kulit luar biji melinjo.
2. Menentukan waktu perendaman optimal yang memberikan hasil pengupasan terbaik.

1.4 Batasan Masalah

Berikut merupakan batasan masalah, pada penelitian ini, yaitu:

1. Penelitian ini akan difokuskan pada pengaruh jarak antar rol untuk mesin pemisah kulit melinjo berbasis dua rol untuk pengupasan.
2. Penelitian ini hanya berfokus pada pengaruh variasi waktu perendaman 1 jam, 1.5 jam dan 2 jam terhadap mesin pengupas kulit luar melinjo berbasis dua rol.

1.5 Manfaat

Berikut merupakan manfaat yang diperoleh pada penelitian ini, yaitu:

1. Mesin yang dirancang dengan baik dapat mempercepat proses pengupasan kulit melinjo, menghasilkan peningkatan efisiensi produksi dan memungkinkan penanganan volume melinjo yang lebih besar dalam waktu yang singkat.
2. Dapat mengetahui, *setting* yang optimal untuk pengupasan kulit melinjo dengan pengaruh rendaman.

1.6 Sistematika Penulisan

- a) Bab I. PENDAHULUAN berisi Latar Belakang, Rumusan Masalah, Tujuan, Batasan Masalah, Manfaat, Sistematika Penyusunan Laporan.

- b) Bab II. TINJAUAN PUSTAKA berisi Penelitian Terdahulu, Tinjauan Pustaka, berisi Tanaman Melinjo, Anatomi Melinjo, Mesin Pengupas Kulit Melinjo, Perancangan Mesin Pengupas Kulit Melinjo.
- c) Bab III. METODOLOGI PENELITIAN berisi Metode Perancangan, Deskripsi Penelitian, Hipotesis Penelitian, Metode Penelitian, Diagram Alir, Tempat dan Waktu Pelaksanaan, Alat dan Bahan, Skema penelitian.
- d) Bab VI. HASIL DAN PEMBAHASAN berisi Proses Pembuatan, Perancangan Mesin, Hasil Penelitian, Hasil data Pengupasan Kulit Melinjo, Hasil Foto Pengupasan Kulit Melinjo
- e) Bab V KESIMPULAN DAN SARAN berisi Simpulan dan Saran.
- f) DAFTAR PUSTAKA.