

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pertanian di Indonesia mempunyai peranan yang sangat besar dalam pertumbuhan ekonomi, terutama negara agraris seperti Indonesia. Pembangunan ekonomi yang menitik beratkan pada bidang pertanian dan industri berbasis pertanian biasanya disebut dengan agroindustri. Pengembangan agroindustri harus digunakan sebagai sarana dalam menumbuhkan industri, penyerapan tenaga kerja, dan meningkatkan nilai tambah. Menurut Darmaji dan Hartadi (2002) dalam Santosa (2017) agroindustri memiliki peran yang semakin strategis dikarenakan berbagai karakteristik, diantaranya : (1) besarnya keterkaitan yang mendukung antara berbagai sektor yakni sektor hulu maupun hilir, (2) produk olahan yang memiliki elastisitas permintaan akan pendapatan yang tinggi, (3) kegiatan agroindustri umumnya bersifat resource base industry, (4) kegiatan agroindustri umumnya menggunakan input yang renewable, (5) agroindustri akan tetap menjadi kontributor ekspor non migas penting dan (6) agroindustri memiliki basis di pedesaan.

Singkong merupakan tanaman tahunan yang memiliki nama latin *Manihot esculenta*. Singkong merupakan makanan pokok ketiga yang dikonsumsi oleh masyarakat Indonesia setelah beras dan jagung. Sebelum mengenal beras, masyarakat menjadikan singkong sebagai makanan pokok karena singkong mengandung kandungan karbohidrat yang tinggi. Singkong sendiri dapat tumbuh sepanjang tahun di daerah tropis dan memiliki daya adaptasi yang tinggi terhadap kondisi berbagai tanah. Menurut Badan Pusat Statistik (2015) menyatakan produksi singkong (ton) pada tahun tersebut sebesar 21.801.415.

Perkembangan teknologi yang semakin meningkat saat ini membuat produksi makanan sangat diminati di masyarakat. Mesin pengupas singkong menjadi salah satu alternative dalam peningkatan produksi singkong. Di Indonesia singkong dapat dijadikan berbagai olahan makanan, salah satunya menjadi keripik. Keripik merupakan salah satu camilan yang banyak diminati oleh masyarakat, sehingga tidak jarang banyak masyarakat memproduksi singkong sebagai keripik. Alat

pengupas singkong ini dapat membantu pengupasan pada singkong dengan cepat dan jumlah yang banyak, hal ini akan mempercepat produksi yang dilakukan.

Analisis kelayakan finansial adalah suatu metode yang digunakan untuk menentukan kriteria kelayakan suatu usaha berdasarkan perkiraan pendapatan dan pengeluaran. Analisis finansial sendiri membandingkan biaya dan juga manfaat dari sebuah bisnis untuk menentukan apakah itu akan menguntungkan selama usaha tersebut berjalan. Berdasarkan latar belakang di atas maka perlu dilakukan Analisis Finansial Mesin Pengupas Singkong (*Manihot esculenta*) Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal dengan kriteria investasi *Net Present Value (NPV)*, *Internal Rate of Return (IRR)*, *Net Benefit Cost (B/C)*, dan *Payback Periode (PBP)*.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka rumusan masalah dari penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara mengetahui kelayakan Mesin Pengupas Singkong (*Manihot esculenta*) Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal berdasarkan aspek finansial
2. Berapa besar biaya produksi, pendapatan dan harga jual Mesin Pengupas Singkong (*Manihot esculenta*) Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal berdasarkan aspek finansial.

1.3 Tujuan

Berdasarkan latar belakang dan rumusan masalah yang telah dijelaskan di atas, maka tujuan dari penulisan tugas akhir adalah sebagai berikut:

1. Mengkaji dan menganalisis tingkat kelayakan Mesin Pengupas Singkong (*Manihot esculenta*) Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal berdasarkan aspek finansial
2. Mengkaji dan menganalisis besar biaya produksi, pendapatan dan harga jual Mesin Pengupas Singkong (*Manihot esculenta*) Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal

1.4 Manfaat

Adapun manfaat dari penulisan tugas akhir ini diantaranya:

1. Mampu mengetahui dan menganalisis kelayakan finansial Mesin Pengupas Singkong (*Manihot esculenta*) Sistem Silinder Berperforasi Tipe Horizontal
2. Hasil dari penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi ilmiah jurusan Teknik Pertanian
3. Dapat dijadikan sebagai pembanding dalam pembuatan Mesin Pengupas Singkong yang akan datang