

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kopi adalah satu komoditas penting yang diperdagangkan secara luas didunia. Kopi juga menjadi mata pencaharian bagi petani dan sebagai komoditas andalan ekspor dan sumber pendapatan devisa Negara, dengan nilai ekspor mencapai 1.187,2 USD (Badan Pusat Statistik,2017).

Kopi adalah salah satu tanaman perkebunan yang banyak dibudidayakan di Indonesia Satu hal yang penting diketahui bahwa produksi kopi Indonesia saat ini menduduki peringkat ke empat terbesar di dunia setelah Brazil, Vietnam, dan Kolombia (Pusat Penelitian Kopi dan Kakao Indonesia, 2018)

Salah satu faktor yang mempengaruhi kualitas kopi adalah penanganan pasca panen, diantaranya nya penentuan masa panen dan proses fermentasi. Kualitas kopi ditentukan oleh proses penyangraian.

Proses penyangraian merupakan proses pembentukan rasa dan aroma pada biji kopi. Perbedaan tingkat sangrai juga akan mempengaruhi cita rasa yang berbeda. Rasa dan aroma kopi sangrai juga ditentukan oleh suhu dan lama penyangraian yang akan berpengaruh terhadap perubahan warna, kadar air, ukuran dan bentuk biji. Oleh karena itu masyarakat berpeluang untuk mengembangkan usaha dibidang pengolahan kopi sangrai karena produksi dan peluang sangat besar. Pembuatan kopi sangrai dalam industri kecil dan menengah selama ini masih menggunakan peralatan sederhana yaitu dengan menggunakan wajan dari tanah liat untuk penyangraian. Kelemahan proses tersebut adalah tenaga yang dibutuhkan untuk mengaduk cukup berat dan membutuhkan waktu yang lama sehingga tidak mampu menghasilkan kopi sangrai yang matang tidak merata.

Saat ini alat penyangraian kopi di pasaran sudah tersedia yang memiliki keunggulan dari segi tampilan serta penggunaan yang lebih mudah dan praktis. Namun harga di pasaran relatif mahal. Berdasarkan latar belakang diatas, timbul pemikiran untuk membuat “Mesin Roasting Kopi Tipe Rotari Kapasitas 1 Kg” yang di desain untuk menghasilkan kopi sangrai berskala kecil . Oleh karena itu diharapkan dengan adanya mesin ini maka pengembangan idustri kopi skala kecil

dan menengah adalah tersedianya mesin sangrai yang murah, efisien, dan mampu menghasilkan produk yang kompetitif.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas, maka dapat diketahui rumusan masalah sebagai berikut:

1. Bagaimana cara membuat mesin penyangrai kopi kapasitas 1 kg.
2. Bagaimana kinerja Mesin Penyangraian Kopi Tipe Rotari Kapasitas 1 Kg.

1.3 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah yang telah diuraikan, maka tujuan dari pembuatan mesin Sangrai Kopi Kapasitas 1 kg adalah :

1. Membuat Mesin Penyangrai Kopi Tipe Rotari
2. Menguji kinerja Mesin Penyangrai Kopi Tipe Rotari

1.4 Manfaat

1. Meningkatkan efisiensi proses penyangraian biji kopi.
2. Mempermudah UMKM dalam penyangraian skala kecil
3. Hemat biaya dan tenaga dalam produksi