

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kopi arabika merupakan kopi tradisional dengan cita rasa terbaik. Secara umum, kopi ini tumbuh di negara-negara beriklim *tropis* dan *subtoris*. Kopi arabika tumbuh pada ketinggian 700-1.700 m di atas permukaan laut. Tanaman ini dapat tumbuh hingga 3 meter bila kondisi lingkungannya baik. Suhu tumbuh optimalnya adalah 16-20 °C. Walau berasal dari Ethiopia, kopi arabika menguasai sekitar 70% pasar kopi dunia dan telah dibudidayakan di berbagai Negara.

Saat ini mesin sangrai kopi yang dilakukan oleh masyarakat masih banyak menggunakan cara tradisional yaitu dengan sangrai menggunakan media seperti kuali/penggorengan. Kelemahan cara tradisional adalah memerlukan waktu yang cukup lama, masih menggunakan kayu bakar sebagai pemanasnya dan masih menggunakan tenaga manusia. Oleh karena itu untuk mengatasi kelemahan tersebut, dalam penelitian ini dilakukan sangrai kopi menggunakan Mesin sangrai kopi sistem otomatis. Penggunaan mesin tersebut dapat mengatasi kelemahan sangrai kopi dengan cara tradisional karena suhu media pemanas yang berupa asap dari pembakaran kayu, selain itu dapat mengurangi kontaminasi asap hasil pembakaran. Untuk menentukan syarat proses yang baik perlu dilakukan analisis proses perpindahan panas yang terjadi selama proses sangrai kopi.