

## **BAB 1 PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Bangsa Indonesia adalah bangsa yang kaya akan rempah-rempah, sehingga bangsa Indonesia dikenal di dunia internasional. Adapun rempah-rempah itu berasal dari tanaman- tanaman seperti jahe , nilam, cengkeh, pala, kapulaga, sereh wangi, mawar, dan lain-lain.

Secara internasional rempah-rempah dari tanaman ini dibuat sebagai obat-obatan atau bumbu dapur, minuman, dan makanan kecil. selain itu digunakan sebagai bahan industri, parfum, minuman, obat-obatan, kosmetik, dan makanan. Dari semua di atas terdapat olahan lebih lanjut yang terpenting dalam rangka industry yaitu minyak atsiri dan oleoresin. Minyak atsiri biasa disebut minyak terbang karena sifatnya mudah menguap.

Salah satu produk olahan jahe yang sangat bermanfaat adalah minyak atsiri jahe. Minyak atsiri jahe adalah minyak yang mudah menguap karena terdiri dari komponen yang mudah menguap dengan komposisi dan titik didih yang diperoleh dengan cara penyulingan ( Sthalbiskop & Sa'et,2002).

Minyak atsiri jahe dapat diperoleh dengan berbagai teknik penyulingan, yaitu metode perebusan, pengukusan dan uap langsung. Distilasi minyak atsiri jahe dapat dihasilkan dari rimpang segar atau kering. Teknik yang digunakan dalam penyulingan dan metode perluasan permukaan berpengaruh terhadap rendemen, aroma, dan warna, minyak atsiri jahe yang dihasilkan.

Teknologi yang digunakan pada penyulingan menggunakan penyulingan sistem air (*Water Destillation*) dengan kondensor (pendingin) dan ketel yang berbahan *staenlis steel*. Bahan bakar yang digunakan penyulingan ini menggunakan kompor gas. Disamping ini akan dilakukan penelitian tentang perbandingan rimpang jahe kering angin satu hari dan rimpang jahe segar serta dapat menghasilkan rendemen dan mutu yang baik berdasarkan SNI Mutu karakteristik pada minyak jahe.

### **1.2 Rumusan Masalah**

1. Bagaimana proses penyulingan minyak atsiri jahe dengan menggunakan metode destilasi air (*water destilation*) ?
2. Apakah minyak atsiri jahe yang dihasilkan dari penyulingan metode destilasi air (*Water Destilation*) telah memenuhi Standart Mutu Nasional ?

### **1.2 Tujuan**

1. Mengetahui kondisi proses penyulingan minyak atsiri jahe dengan metode destilasi sistem air (*Water Destilation*).
2. Mengetahui kualitas minyak jahe dengan proses penyulingan metode sistem air (*Water Destillation*).

### **1.3 Manfaat**

Adapun manfaat yang dapat diperoleh dari penelitian tugas akhir ini, yaitu :

1. Memberikan informasi yang diperlukan untuk mendukung dalam proses pengambilan minyak atsiri jahe pada destilasi metode sistem air (*Water Destillation*).
2. Agar mengetahui kualitas mutu minyak atsiri dari pengeringan rimpang jahe selama sehari dan rimpang jahe segar.
3. Dapat menjadi referensi bagi kegiatan tugas akhir selanjutnya.