

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Sejak jaman dahulu, Indonesia sudah terkenal sebagai salah satu negara terpenting penghasil rempah-rempah. Telah diketahui bahwa bunga, daun, buah dan akar dari rempah-rempah mengandung bahan yang mudah menguap serta berbau spesifik, yang disebut minyak atsiri. Jadi minyak atsiri dapat didefinisikan sebagai campuran kimiawi yang terdapat pada berbagai tumbuhan dan mempunyai sifat mudah menguap serta berbau spesifik.

Minyak atsiri merupakan salah satu komoditi ekspor non migas yang banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang industri, misalnya : industri makanan dan minuman, kertas, farmasi, cat, kosmetik dan lain-lain.

Tidak dapat disangsikan bahwa bahan-bahan pewangi serta minyak sari tumbuh-tumbuhan telah sejak dulu dijadikan barang perniagaan di seluruh dunia. Dan Indonesia merupakan salah satu negara terpenting dan pengeksport minyak atsiri.

Dengan melihat kegunaan minyak atsiri dalam berbagai bidang industri yang memproduksi barang-barang kebutuhan manusia serta melihat kondisi alam Indonesia yang kaya rempah-rempah, maka akan sangat menguntungkan apabila penelitian tentang minyak atsiri di Indonesia ditingkatkan.

Salah satu jenis rempah-rempah yang banyak dijumpai di daerah dataran tinggi di kepulauan Indonesia, yaitu species *Foeniculum vulgare* Miller (bahasa Jawa : adas). Tanaman adas merupakan salah satu tanaman industri yang banyak terdapat di daerah Kopeng (Salatiga), Cepogo dan Ampel (Boyolali) serta Batu (Malang).

Isolasi dengan metode distilasi uap air akan menghasilkan minyak atsiri yang disebut minyak adas. Minyak adas ini banyak dimanfaatkan dalam berbagai bidang industri terutama industri farmasi, kosmetik dan makanan.

Dalam usaha meningkatkan kualitas dan kuantitas tentang minyak adas di Indonesia, maka akan diteliti isolasi minyak adas dengan variabel kehalusan bahan dan menggunakan metode distilasi uap air serta menganalisis komponen-komponen minyak adas, baik secara kualitatif maupun kuantitatif dengan menggunakan alat kromatografi gas.

1.2. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian yang dilakukan pada *Foeniculum vulgare* Miller, antara lain :

1. Untuk mengisolasi dan mengkarakterisasi minyak adas dari tanaman *Foeniculum vulgare* Miller dengan metode yang tepat, praktis, cepat dan murah.
2. Untuk mendapatkan minyak adas dengan hasil semaksimal mungkin serta membandingkan kadar yang diperoleh dari berbagai ukuran sampel.
3. Untuk membandingkan komponen - komponen yang ada dalam

minyak adas.

4. Untuk menganalisis komponen utama yang terdapat dalam minyak adas dengan kadar semaksimal mungkin.

