BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia adalah negara yang memiliki banyak sumber daya alam hayati atau dapat disebut sebagai negara agraris yang sayangnya tidak dapat memanfaatkan kekayaan alamnya secara maksimal, salah satunya adalah tanaman yang menghasilkan minyak atsiri. Indonesia memproduksi sekitar 40 hingga 50 jenis tanaman penghasil minyak atsiri (Minah dkk., 2017). Bagian tanaman yang menghasilkan minyak atsiri adalah akar, daun, batang, bunga, buah, dan lain-lain (Aryani dkk., 2020).

Minyak atsiri memiliki komponen volatil (Buchbauer, 1991). Minyak atsiri mempunyai manfaat dan nilai yang tinggi dalam kehidupan sehari-hari, baik ditinjau dari segi ekonomi maupun industri, antara lain sebagai bahan cita rasa (flavour), pewangi (fragrance), dan untuk obat-obatan. Minyak atsiri dapat digunakan sebagai bahan pewangi kosmetik atau sabun dan pembuatan parfum atau produk-produk yang mengandung parfum. Minyak atsiri juga dapat menetralisir bau yang tidak enak dari bahan tertentu, misalnya seperti bau busuk pada kulit sintetik (Manitto, 1992).

Aromaterapi merupakan suatu metode pengobatan alternatif yang berasal dari bahan tanaman mudah menguap, dikenal pertama kali dalam bentuk minyak atsiri. Minyak atsiri yang diuapkan juga dianggap sebagai komponen utama dalam aromaterapi dimana menimbulkan berbagai efek seperti, anti-inflamasi, antiseptik, merangsang nafsu makan, dan merangsang sirkulasi darah (Esposito dkk., 2014).

Pada umumnya lilin hanya berfungsi sebagai pengganti lampu dan secara fisik tidak menarik. Lilin aromaterapi adalah aplikasi alternatif aromaterapi secara inhalasi (penghirupan), yaitu penghirupan uap aroma yang dihasilkan dari beberapa tetes minyak atsiri dalam wadah berisi air panas. Lilin aromaterapi akan menghasilkan aroma yang memberikan efek terapi bila dibakar (Raharja dkk., 2005). Penambahan minyak atsiri pada lilin aromaterapi memberikan nilai jual dan nilai ekonomi yang tinggi.

Famili Lamiaceae atau disebut Labiatae merupakan salah satu famili tumbuhan yang kaya akan minyak atsiri. Rosmarinus officinalis merupakan spesies dari famili Lamiaceae dan dari genus Rosmarinus (Wang dkk, 2008). Secara historis, rosemari telah digunakan untuk meringankan gejala yang disebabkan oleh gangguan pernapasan. Saat ini, ekstrak rosemary sering digunakan untuk mengobati kondisi yang berhubungan dengan kecemasan, meningkatkan kewaspadaan, dan menambah daya ingat (Ulbricht dkk, 2010). Manfaat-manfaat tersebut berkaitan dengan kandungan senyawa utama dalam minyak rosemari. Minyak rosemari juga menunjukkan aktivitas larvasida pada percobaan menggunakan *Aedes aegypti* (Wibowo, 2012). Selain itu, minyak rosemari menunjukkan aktivitas terhadap lalat *Musca domestica*, baik sebagai pengusir (repelan) ataupun dapat mengakibatkan lalat jatuh (*knock down*) (Kardinan, 2016).

Berdasarkan latar belakang diatas, maka dilakukannya penelitian pemanfaatan rosemari (*Rosmarinus officinalis*) dalam produksi lilin aromaterapi dengan memvariasikan volume pelarut *n*-heksana untuk menentukan kualitas minyak rosemari terbaik yang akan digunakan pada lilin aromaterapi sesuai SNI 06-0386-1989.

1.2 Tujuan

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah

- a. Menentukan kualitas minyak atsiri yang terbaik berdasarkan nilai rendemen, indeks bias, serta berat jenisnya;
- b. Menghasilkan minyak atsiri dari rosemari dengan memvariasikan jumlah pelarut yang digunakan;

1.3 Manfaat

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah

- a. Menghasilkan minyak atsiri dari rosemari yang dapat digunakan oleh masyarakat;
- Meningkatkan nilai ekonomi dari daun rosemari yang dapat diterima masyarakat;

- Menjadi referensi mengenai cara menghasilkan minyak atsiri dari rosemari dan pengoahannya pada kalangan akademi khususnya masyarakat pada umumnya;
- d. Memberikan informasi pada pembaca, khususnya mahasiswa teknik kimia Politeknik Negeri Sriwijaya tentang cara menghasilkan minyak atsiri menggunakan rosemari.

1.4 Perumusan Masalah

Rosemari (*Rosmarinus officinalis*) merupakan salah satu tanaman yang termasuk dalam tanaman aromatik karena memiliki aroma yang khas. Meskipun Rosemari kaya akan manfaat tetapi nilai jualnya relatif rendah dikarenakan tanaman ini mudah untuk dirawat dan diproduksi. Rosemari memiliki kandungan minyak atsiri, yaitu 1,8-*Cineole*. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya mendapatkan hasil rendemen (%) minyak rosemari sebesar 8,76 menggunakan metode ekstraksi *soxhlet* dengan pelarut *n*-heksana serta tidak terdapat senyawa 1,8-*Cineole* yang merupakan salah satu senyawa utama pada minyak rosemari. Oleh karena itu, dilakukan penelitian untuk mengekstraksi minyak atsiri dari rosemari menggunakan metode *soxhlet* dengan menggunakan pelarut *n*-heksana sebagai pelarut serta memvariasikan jumlah pelarut *n*-heksana untuk mendapatkan komponen 1,8-*Cineole* dan hasil kualtitas minyak terbaik yang akan dimanfaatkan sebagai bahan baku dalam pembuatan lilin aromaterapi untuk meningkatkan nilai harga jual rosemari dan salah satu olahan obat-obatan dan pangan dengan harapan sesuai SNI 06-0386-1989.