

ABSTRAK

Minyak atsiri (*Essential Oils*) adalah minyak dengan sifat mudah menguap yang berasal dari tumbuh-tumbuhan, sifat fisiknya pada suhu kamar berwujud cair dan mudah menguap. Minyak atsiri merupakan bahan dasar dari wangi-wangian atau minyak gosok (untuk pengobatan) alami. Minyak atsiri juga disebut *essential oil* (minyak essen) karena bersifat khas sebagai pemberi aroma atau bau (essen) sehingga digunakan sebagai bahan dasar kosmetik, parfum, aromaterapi, obat, suplemen dan makanan.

Jahe putih besar sebagai tanaman herbal aromatik menghasilkan minyak esensial/minyak atsiri sekunder, yaitu jenis minyak esensial yang menghasilkan efek sinergi sesuai dengan hasil yang diinginkan dengan banyak khasiat dan manfaat. Aroma tajam yang khas dan rasa pedas pada jahe menyimpan bermacam-macam zat yang baik bagi tubuh. Minyak atsiri jahe sangat baik digunakan sebagai penghilang rasa sakit, memperbaiki sirkulasi pernafasan sehingga mampu mengatasi masalah pernafasan, melancarkan pencernaan, dan menghilangkan rasa sakit. Selain itu minyak atsiri jahe ternyata juga mampu memberikan manfaat untuk kecantikan antara lain sebagai astringent untuk mengatasi kulit berminyak, mengobati jerawat dan menghilangkan ketombe, sebagai analgesik untuk meredakan nyeri dan relaksasi, serta sebagai deodorant untuk mengatasi bau badan.

Pembuatan produk minyak atsiri jahe yang murni menggunakan metode steam distillation. Metode ini dilakukan bertujuan untuk menghasilkan produk dengan cara yaitu material tanaman yang mengandung minyak atsiri ditaruh dalam tangki penguapan, selanjutnya dialirkan uap panas. Untuk proses penyulingan minyak tentu nya harus mempunyai alat yang dimana alat tersebut mampu memisahkan air dan minyak jahe untuk mendapatkan produk tersebut. Jumlah minyak yang menguap ditentukan oleh tekanan uap, berat molekul komponen-komponen dalam minyak, dan laju penyulingan. Agar diperoleh minyak yang bermutu tinggi maka penyulingan hendaknya berlangsung pada tekanan yang rendah. Penyulingan dengan menggunakan tekanan dan suhu rendah mempunyai keuntungan yaitu minyak yang dihasilkan tidak mengalami kerusakan akibat panas.