

INTISARI

SAFITRI RINI, 2015, PERBEDAAN KARAKTERISTIK MINYAK ATSIRI DAUN BATANG TEA TREE (*Melaleuca alternifolia*) KONDISI BASAH DAN KERING DENGAN METODE DESTILASI UAP AIR, KARYA TULIS ILMIAH FAKULTAS FARMASI UNIVERSITAS SETIA BUDI, SURAKARTA

Melaleuca alternifolia merupakan salah satu tanaman asli Australia yang dikenal dengan sebutan tea tree. *Melaleuca alternifolia* merupakan tanaman penghasil minyak atsiri yang digunakan dalam ilmu pengobatan gigi dan ilmu bedah karena memiliki aktivitas gremisida, berbau wangi, tidak beracun, noniritan, dan juga bersifat nonkorosif. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbedaan kualitas minyak atsiri *Melaleuca alternifolia* dalam kondisi segar dan kering.

Isolasi minyak atsiri dilakukan dengan metode destilasi uap air. Minyak atsiri yang diperoleh digunakan untuk analisis terhadap rendemen, bobot jenis, indeks bias, kelarutan dalam alkohol, identifikasi secara KLT dan identifikasi secara Kromatografi gas.

Berdasarkan penelitian disimpulkan bahwa terdapat perbedaan diantara kedua simplisia tersebut, dilihat dari hasil analisis rendemen segar 3,95%, kering 4,89%, Profil kromatogram secara KLT terdapat 3 bercak dan Profil kromatografi gas minyak atsiri Tea Tree segar 14 puncak dan kering 15 puncak.

Kata kunci: identifikasi, minyak atsiri, *Melaleuca alternifolia*, destilasi uap air