

Pengujian Mutu Sifat Fisik Minyak Atsiri Bunga Kamboja Putih
(*Plumeria indica*) Hasil Penyulingan dengan Metode Distilasi
Air dan Uap (*Water and Steam Distillation*)

Helda Ira Fanti Kirana
Program Studi Keteknikan Pertanian
Jurusan Teknologi Pertanian

ABSTRAK

Minyak atsiri dapat diperoleh dari beberapa bagian tanaman salah satunya yaitu pada bagian bunga. Bunga kamboja putih (*Plumeria indica*) pada sebagian orang hanya digunakan untuk hal-hal religius saja, padahal bunga kamboja putih dapat diolah lebih lanjut yaitu diambil minyak atsirinya. Penelitian ini bertujuan untuk mengkaji proses penyulingan (distilasi) minyak atsiri bunga kamboja putih dengan metode air dan uap (*water and steam distillation*) dan mengetahui mutu sifat fisik dari hasil penyulingan minyak atsiri bunga kamboja putih. Hasil penelitian menunjukkan bahwa rendemen rata-rata pada distilasi bunga kamboja putih kering angin utuh yaitu sebesar 0,145 %, sedangkan rendemen rata-rata untuk bunga kamboja putih kering angin diremas yaitu sebesar 0,201 %. Hasil uji kualitas minyak atsiri bunga kamboja putih yaitu bau khas bunga kamboja, viskositas rata-rata untuk bunga kamboja putih kering angin utuh maupun diremas sebesar 0,006 cP, warna brass (kuning muda), bobot jenis rata-rata minyak atsiri bunga kamboja putih kering angin utuh maupun diremas yaitu 0,9 gr/ml.

Kata Kunci: Minyak Atsiri, Bunga Kamboja Putih, Distilasi Air dan Uap