

ABSTRAK

Tanaman *Ocimum tenuiflorum* yang berbunga putih dan berbunga ungu termasuk suku *Lamiaceae*. Seluruh tanaman dapat dipakai untuk pengobatan nyeri lambung, gangguan pencernaan, diare, radang usus, dan haid tidak teratur.

Dalam penelitian ini dilakukan pemeriksaan ciri-ciri mikroskopik, penetapan kadar serta kualitas minyak atsiri dari daunnya.

Dari hasil penelitian ciri-ciri mikroskopik tidak dijumpai adanya perbedaan. Pada kedua daun tanaman dijumpai adanya rambut penutup bersel satu sampai tiga, rambut kelenjar tipe *Lamiaceae*, dan stomata tipe *Lamiaceae*. Dari hasil penetapan kadar diperoleh kadar minyak atsiri pada daun *Ocimum tenuiflorum* berbunga ungu lebih besar daripada daun *Ocimum tenuiflorum* berbunga putih.

Berdasarkan Spektrum massa yang dibandingkan dengan bank data komputer, minyak atsiri pada daun *Ocimum tenuiflorum* berbunga putih terdeteksi 7 komponen yaitu : β -linalool, β -citral, α -citral, β -citronellol, cis-geraniol, β -bisabolene dan Eugenol methyl ether. Pada minyak atsiri daun *Ocimum tenuiflorum* berbunga ungu terdeteksi 3 komponen, yaitu β -Caryophyllene, trans- β -copaene dan Eugenol methyl ether. Minyak atsiri dari kedua daun tersebut mengandung komponen yang sama, yaitu Eugenol methyl ether.