

**TRANSFORMASI KIMIA MENTOL DARI DAUN *Mentha piperita* DALAM UPAYA
DIVERSIFIKASI SENYAWA PEWANGI**

EKA ARIWANTI NINGRUM

Dr. Nanik Siti Aminah, M.Si.

KKC KK MPK 16 11 Nin t

ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah senyawa turunan mentol yang berupa ester dan metil eter dapat dihasilkan dari sintesis dengan bahan baku minyak atsiri daun *Mentha piperita*, serta mengetahui respon masyarakat terhadap senyawa turunan mentol hasil sintesis. Untuk menghasilkan turunan mentol berupa ester, minyak atsiri direaksikan dengan anhidrida asetat dan piridin. Dari hasil analisis GC-MS dihasilkan mentil ester dengan luas area sebesar 54,95 %. Untuk menghasilkan turunan metil eter, minyak atsiri direaksikan dengan dimetil sulfat, namun percobaan ini tidak berhasil. Dari hasil kuisioner, didapat bahwa masyarakat lebih memilih turunan mentol yang berupa ester yaitu mentil ester dengan pemilih sebanyak 68 orang dari 96 orang.

Kata kunci : Mentha piperita, mentol, esterifikasi, GC-MS.

ABSTRACT

The objective of this research to synthesized the derivative of menthol in Mentha piperita essential oil which are menthol ester and methyl ether, and to know the public response about the odor of these compound is compared to menthol. To produce the ester derivative, the essential oil is reacted with acetic anhydride and pyridine. From the results of GC-MS analysis, menthol ester can produced. To produce the methyl eter, essential oils was reacted with dimethyl sulfate, but this experiment did not work. The results of the questionnaire, showed that people prefer menthol ester than menthol (Mentha piperita essential oil).

Keywords : Mentha piperita, menthol, esterification, GC-MS.

