

Nama : ANJAR JATIKA
NIM : J2C 605 122
Pembimbing : Ngadiwiyana, M.Si. dan Ismiyarto, M.Si.

SINTESIS METILISOEUGENOL DARI METILEUGENOL MENGUNAKAN KATALIS KOH DALAM ETANOL

ABSTRAK

Minyak cengkeh merupakan salah satu minyak atsiri di Indonesia yang dapat diisolasi dari tanaman cengkeh (*Eugenia caryophyllata* Tumb.). Selama ini, minyak cengkeh diekspor ke luar negeri dalam bentuk minyak mentah sehingga harganya murah, oleh karena itu diperlukan usaha untuk meningkatkan nilai guna dari minyak cengkeh misalnya dengan mengisolasi komponen utama yaitu eugenol kemudian mengubahnya menjadi senyawa turunannya. Salah satu senyawa turunan eugenol adalah metilisoegenol. Metilisoegenol dapat disintesis dari metileugenol hasil reaksi metilasi eugenol. Pada struktur metileugenol terdapat gugus dimetoksi, fenil, dan alil yang memungkinkan untuk dapat diubah secara kimia menjadi senyawa lain yang lebih berdaya guna dan bernilai jual tinggi seperti metilisoegenol. Pada penelitian ini telah dilakukan sintesis metilisoegenol melalui reaksi isomerisasi metileugenol menggunakan katalis basa KOH dalam pelarut etanol. Hasil sintesis menghasilkan produk metilisoegenol dengan rendemen sebanyak 63,56%.

Kata kunci : metileugenol; metilisoegenol; isomerisasi

SYNTHESIS METHYLISOEUGENOL FROM METHYLEUGENOL USING KOH CATALYST IN ETHANOL

ABSTRACT

Clove oil is one of essential oil in Indonesia that could be isolated from the clove plants (*Eugenia caryophyllata* Tumb.). Nowadays, clove oil is exported abroad in the form of crude oil so that its price is cheap, because of that was needed by efforts to increase the value for from clove oil, for example by isolating the main component that is eugenol afterwards changed it into derivative compound. One of eugenol derivative compounds is methylisoegenol. Methylisoegenol is able to be synthesized from methyleugenol as reaction results of methylation eugenol. The structure of methyleugenol is gotten the cluster dimethoxy, phenyl, and allil that enabled to be able to be changed in a manner chemistry became the other more efficient compound and has a high sell-value likes methylisoegenol. In this research was carried out by the synthesis methylisoegenol through the reaction isomerization of methyleugenol using the catalyst KOH in ethanol. Results of the synthesis get product methylisoegenol with yielding for 63.56%.

Keywords : methyleugenol; methylisoegenol; isomerization