

**SINTESIS ANISOL DARI FENOL DAN NATRIUM KARBONAT
SEBAGAI PEMBENTUK ION FENOKSIDA DENGAN LAMA
PEMANASAN ANTARA 15 SAMPAI 60 MENIT**

Dionisius Kurniawan Sutanto, 2007

Pembimbing : (I) Harry Santosa, (II) Rina Suryani

ABSTRAK

Sintesis anisol dilakukan melalui reaksi eterifikasi yang disebut sintesis Williamson. Metode yang digunakan pada sintesis ini adalah metode yang tertera pada Vogel (1960) dengan mengganti NaOH menjadi Na_2CO_3 . Anisol disintesis dari fenol dan dimetil sulfat, menggunakan natrium karbonat sebagai pembentuk ion fenoksida dengan lama pemanasan 15; 30; 45 dan 60 menit. Persentase hasil sintesis yang diperoleh dari masing-masing lama pemanasan berturut-turut 21,52%; 41,42%; 48,34% dan 55,65%. Hasil sintesis anisol dengan persentase terbesar diberikan pada lama pemanasan selama 60 menit. Berdasarkan hasil karakterisasi senyawa dengan penentuan suhu didih, penentuan indeks bias, Kromatografi Lapis Tipis (KLT), Spektroskopi Ultraviolet (UV), Spektroskopi Inframerah, Spektroskopi ^1H -RMI dan Kromatografi Gas-Spektroskopi Massa (KG-SM) dapat disimpulkan telah terbentuk senyawa anisol.

Kata kunci: Anisol, natrium karbonat, sintesis, lama pemanasan.

ABSTRACT

Synthesis of anisole was done by etherification, which called Williamson Synthesis. The method which was used in this synthesis was same with method which is written in Vogel (1960) but the use of NaOH was being replace with Na_2CO_3 . Anisole is synthesized from phenol and dimethyl sulphate, using sodium carbonate as phenoxide ion maker with the heating duration 15; 30; 45 and 60 minutes. The yield percentage from each heating duration were 21,52%; 41,42%; 48,34% and 55,65%. The highest yield percentage of anisole was given at heating duration 60 minutes. Based on the structure characterization with boiling temperature measurement, refractive index measurement, Thin Layer Chromatography (TLC), Ultraviolet (UV) Spectroscopy, Infrared (IR) Spectroscopy, ^1H -NMR Spectroscopy and Gas Chromatography-Mass Spectroscopy (GC-MS), it was concluded that the anisole product was formed.

Key word: Anisole, sodium carbonate, synthesis, heating duration.