

**. PERBANDINGAN PERSENTASE HASIL SINTESIS
ISOBUTIL PROPIONAT (*FLAVOR RUM*)
ANTARA KATALIS H₂SO₄ PEKAT DAN HCL PEKAT**
Rhena, 2006

Pembimbing : (I) Harry Santosa (II) Dini Kesuma

ABSTRAK

Senyawa Isobutil Propionat (*Flavor Rum*) disintesis melalui reaksi esterifikasi antara asam propionat (200 mmol) dan isobutanol (50 mmol) dengan menggunakan katalis asam. Sintesis senyawa tersebut dilakukan dengan menggunakan 2 jenis katalis yaitu H₂SO₄ dan HCl selama 4 jam. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui perbandingan persentase hasil sintesis isobutil propionat dengan katalis yang berbeda. Dari hasil percobaan diperoleh persentase hasil 73,04% dengan katalis H₂SO₄ pekat dan 67,23% dengan katalis HCl pekat. Dari hasil pemeriksaan senyawa hasil sintesis dengan IR, ¹H-NMR, dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil sintesis sesuai dengan senyawa yang diharapkan.

Kata kunci : Esterifikasi, jenis katalis, Isobutil Propionat

ABSTRACT

The synthesis of Isobutyl Propionate was carried out by reacting Propionic acid (200 mmol) with isobutanol (50 mmol) under different catalyst, which were H₂SO₄ and HCl for 6 hours. The percentage yields were 73,04% and 67,23% respectively. Based on the IR, and ¹H-NMR spectroscopy results, it was concluded that the structure of the synthesized products were in accordance to the prediction.

Keywords : Esterification, Catalyst, Isobutyl Propionate