

ABSTRAK

Senyawa dimetil ftalat disintesis melalui reaksi esterifikasi antara asam ftalat dan metanol dengan menggunakan katalis asam. Sintesis senyawa tersebut dilakukan dengan menggunakan 2 jenis katalis yaitu HCl dan H₂SO₄ selama 6 jam. Persentase sintesis pada masing-masing katalis adalah 43,73% dan 53,51%. Kemurnian hasil sintesis ditunjukkan dengan adanya bercak tunggal pada KLT. Dari hasil pemeriksaan senyawa hasil sintesis dengan spektroskopi UV, IR, ¹H-NMR, dan KG-SM dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil sintesis sesuai dengan senyawa yang diharapkan.

Kata Kunci : dimetilftalat, sintesis, katalis

ABSTRACT

The synthesis of dimetil ftalat was carried out by reacting phthalic acid with methanol under different catalyst, which were HCl and H₂SO₄ for 6 hours. The percentage yields were 43,73% and 53,51% respectively. The purity of the synthesized products were shown by single spot on the Thin Layer Chromatogram. Based on the UV, IR, ¹H-NMR spectroscopy and GC-MS results, it was concluded that the structure of the synthesized products were in accordance to the prediction.

Keyword : dimethylphthalate, synthesis, catalyst