

PENGARUH JUMLAH ETANOL TERHADAP PERSENTASE HASIL SINTESIS DIETIL FTALAT

Melissa, 2006

Pembimbing : (I) Harry Santosa, (II) Sri Soejani

ABSTRAK

Senyawa dietil ftalat disintesis melalui reaksi esterifikasi antara asam ftalat dengan etanol 96%. Sintesis senyawa tersebut dilakukan dengan menggunakan katalis asam sulfat pekat dengan waktu pemanasan selama 6 jam yang bertujuan untuk mengetahui berapa jumlah etanol yang memberikan persentase hasil sintesis dietil ftalat yang lebih tinggi. Persentase hasil yang ditunjukkan oleh jumlah etanol 108 ml, 144 ml, dan 180 berturut-turut adalah 35,74 %, 48,84 % dan 42,89 %. Hasil sintesis kemudian diuji secara KLT dan menunjukkan adanya bercak tunggal. Hasil pemeriksaan fisikokimia senyawa hasil sintesis dengan spektroskopi UV, IR, ¹H-RMI, dan KG-spektroskopi massa dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil sintesis tersebut merupakan senyawa dietil ftalat sesuai dengan yang diharapkan.

Kata kunci: Dietil ftalat, sintesis, etanol

