

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 paling tinggi. Persentase hasil yang ditunjukkan oleh jumlah etanol (96%) 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

