

PENGARUH JUMLAH METANOL TERHADAP PERSENTASE HASIL SINTESIS DIMETIL FTALAT

Puspa, 2006

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

ABSTRAK

Senyawa dimetil ftalat disintesis melalui reaksi esterifikasi antara asam ftalat dan metanol dengan menggunakan katalis H_2SO_4 pekat. Sintesis senyawa dilakukan dengan menggunakan perbedaan jumlah metanol, yaitu 75 mL, 100 mL, dan 125 mL dengan lama waktu pemanasan 6 jam. Persentase hasil sintesis dimetil ftalat pada jumlah metanol 75 mL, 100 mL, dan 125 mL secara berurutan adalah 52,79%, 53,98%, dan 53,49%. Dalam penelitian ini dilakukan karakterisasi sifat fisik dan fisikokimia ester dimetil ftalat. Dari hasil karakterisasi tersebut dapat disimpulkan bahwa senyawa hasil sintesis adalah dimetil ftalat

Kata kunci: dimetil ftalat, sintesis, jumlah metanol

