

ABSTRAK

Dalam penelitian ini dilakukan sintesis ester metil antranilat dengan menggunakan dua macam katalis yaitu asam sulfat pekat dan gas hidrogen klorida.

Dari pemeriksaan kromatografi lapis tipis, hasil sintesis ester metil antranilat menunjukkan satu noda sehingga murni secara kromatografi lapis tipis. Identifikasi yang dilakukan secara spektrofotometri ultra violet, spektrofotometri infra merah dan Resonansi Magnetik Inti menunjukkan bahwa kedua senyawa hasil sintesis adalah senyawa yang sama yaitu metil antranilat.

Sintesis ester metil antranilat dengan katalis H_2SO_4 pekat memberikan hasil yang lebih kecil dibandingkan dengan katalis gas HCl.

Persentase hasil sintesis metil antranilat dilakukan analisis data dengan menggunakan metode t-test. Diperoleh harga t hitung (8,533) lebih besar dari harga t tabel (2,776), ini menunjukkan bahwa ada perbedaan bermakna dari persentase hasil sintesis ester metil antranilat.