

**SINTESIS FENIL METIL ETHER DENGAN MENGGUNAKAN
N-SETIL-N,N,N-TRIMETIL AMMONIUM BROMIDA
SEBAGAI KATALIS TRANSFER FASA**

Sausan Syakib Arsalan

RINGKASAN

Telah dilakukan sintesis fenil metil eter dengan mereaksikan fenol dan dimetil sulfat menggunakan N-setil-N,N,N-trimetil ammonium bromida sebagai katalis transfer fasa.

Produk yang diperoleh ditentukan tetapan fisik dan dianalisis dengan menggunakan kromatografi gas dan spektroskopi IR.

Hasil yang diperoleh mempunyai harga indeks bias pada suhu 20°C sebesar 1,51025, dan berat jenis pada suhu 18°C sebesar 0,99725. Analisis produk dengan kromatografi gas mempunyai kemurnian 98,68%. Analisis dengan spektroskopi IR menunjukkan adanya gugus -OCH₃ dan gugus aromatik. Diperkirakan produk adalah fenil metil eter (anisol).



**PHENYL METHYL SYNTHESIS USING
N-CETYL-N,N,N-TRIMETHYL AMMONIUM BROMIDE
AS PHASE TRANSFER CATALYSIS**

Sausan Syakib Arsalan

SUMMARY

Synthesis of phenyl methyl ether through a reaction of phenol with dimethyl sulphate using N-cetyl-N,N,N-trimethyl ammonium bromide as phase transfer catalyst was done.

Product obtained was determined its physical properties and was analysed by using gas chromatograph and infra red spectroscopy.

This product had refraction indeks at 20°C 1,51025 and specific gravity at 18°C 0,99725. And the result from gas chromatography had concentration 98,68%. From infra red spectra analysis showed there were -OCH₃ and aromatic group. The Product was predicted to be phenyl methyl ether (anisole).

