

RINGKASAN

Telah dilakukan penelitian tentang pengurangan senyawa hidrokarbon aromatik dengan menggunakan metode ekstraksi yang memakai Asam Sulfat sebagai pelarut dan metode adsorpsi yang memakai Silika Gel sebagai adsorbennya terhadap fraksi minyak bumi.

Fraksi minyak bumi yang diteliti adalah :Avtur, Nafta dan Bensin sedangkan Asam Sulfat yang digunakan dengan konsentrasi 3 M , 5 M , dan 18 M (pekat) dan Silika Gel yang digunakan dengan jumlah 10 gram, 20 gram dan 30 gram.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa ekstraksi dengan Asam Sulfat terhadap fraksi minyak bumi memberikan hasil serapan yang optimum pada konsentrasi 18 M (pekat). Dengan demikian semakin kecil konsentrasinya maka membutuhkan volume Asam Sulfat yang banyak.

Pada Adsorpsi. dengan menggunakan Silika Gel didapatkan hasil yang terbaik pada jumlah adsorben sebanyak 30 gram dari ketiga jumlah yang diteliti.



SUMMARY

A study of dearomatization from oil fractions has been observed by using extraction method sulfuric acid as solvent and also using adsorption method by using silica gel as adsorbent.

Oil fractions has been used naphtha, petrol oil, avtur and sulfuric acid we use with concentration 3M, 5M, concentrated. Using silica gel 10 gramme, 20 gramme and 30 gramme.

The result of observation showed that extraction method using sulfuric acid solvent was obtained the result maximal of dearomatization from oil fractions so the less concentration of sulfuric acid the more volume needed for the extraction.

Adsorption method using silica gel as adsorbent needed 30 gramme of silica gel to obtained the maximal result of dearomatization from oil fractions.

