

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian mengenai pengurangan fraksi minyak dengan proses ekstraksi dan adsorbsi, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Ekstraksi fraksi minyak dengan Asam Sulfat akan menghilangkan senyawa aromatik dalam fraksi minyak tersebut, dimana semakin tinggi konsentrasi dari Asam Sulfat maka akan semakin tinggi pula senyawa aromatik yang dapat dipisahkan, dan mencapai optimum pada konsentrasi 18 M (pekat)
2. Adsorbsi fraksi minyak dengan Silika Gel juga akan dapat menghilangkan senyawa aromatiknya, dimana semakin banyak jumlah adsorben yang digunakan maka semakin tinggi pula senyawa aromatik yang terserap.
3. Dalam kedua metode tersebut diperjelas lagi dengan penentuan titik anilinya, dimana pada metode ekstraksi dengan menggunakan Asam Sulfat 18 M (pekat) dan adsorbsi menggunakan Silika Gel dengan jumlah yang besar didapatkan titik anilinya yang tinggi yang berarti semakin kecil % senyawa aromatik dalam fraksi minyak tersebut.

4. Metode adsorpsi senyawa aromatik dalam fraksi minyak dengan menggunakan Silika Gel yang volumenya besar lebih baik walaupun tidak seberapa besar perbedaannya dengan metode ekstraksi dengan menggunakan Asam Sulfat pada konsentrasi 18 M (pekat).

5.2. Saran

Dalam penelitian ini yang digunakan adalah Asam Sulfat sebagai pelarut dan Silika Gel sebagai adsorben, sehingga masih perlu penelitian lebih lanjut mengenai penggunaan pelarut dan adsorben lain sehingga didapatkan hasil yang optimum.

