

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Dari penelitian yang dilakukan dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Silika gel dapat disintesis dari abu sekam padi dengan asam sitrat.
2. Difraktogram XRD menunjukkan bahwa struktur silika gel berbentuk amorf dan hasil analisis Spektroskopi Infra-merah menunjukkan adanya gugus silanol dan siloksan dalam silika gel.
3. Silika gel pH=3 mempunyai kandungan Na paling tinggi (23,716%), dan paling efektif menurunkan angka asam dari 0,078 menjadi 0,034.
4. Silika gel pH=7 merupakan adsorben yang paling baik untuk pemucatan minyak goreng curah dengan daya pemucatan 88,571%.

5.2 Saran

Pada penelitian lebih lanjut, untuk uji adsorpsi perlu diperhatikan kondisi optimum adsorpsi, diantaranya variasi waktu kontak, variasi temperatur, dan variasi konsentrasi adsorbat.