

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

- Pada sintesis LiMn_2O_4 menggunakan metode hidrotermal dengan temperatur 160°C , 180°C dan 200°C membentuk struktur kristal kubik spinel.
- Morfologi setelah proses hidrotermal terbentuk sebagian partikel berukuran nano namun cenderung membentuk aglomerasi pada variasi temperatur 160°C , 180°C maupun 200°C .
- LiMn_2O_4 dengan temperatur pemanasan hidrotermal 160°C memiliki efisiensi adsorpsi paling tinggi sebesar 42,39%.
- LiMn_2O_4 dengan temperatur pemanasan hidrotermal 200°C memiliki efisiensi desorpsi paling tinggi sebesar 1,21%.

5.2 Saran

Untuk kedepannya perlu dilakukan karakterisasi lanjut yang lebih mendalam terhadap material hasil sintesis hidrotermal dan juga setelah proses adsorpsi dan desorpsi sehingga didapatkan hasil yang lebih akurat.



(Halaman Ini Sengaja Dikosongkan)