

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian dan pembahasan dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Proses kristalisasi titanium oxyhidrat ($\text{TiO}(\text{OH})_2$) dipengaruhi oleh antara lain:
Suhu reaksi, konsentrasi titanyl sulfat dan kecepatan pengadukan.
2. Pada proses kristalisasi titanyl sulfat TiOSO_4 menjadi titanium oxyhidrat diperoleh fraksi titanium terbesar adalah 45% dengan kondisi proses: suhu reaksi 100 °C, konsentrasi titanyl sulfat 0,02983 grmol/mL dan kecepatan pengadukan 96 rpm.

5.2. Saran

1. Penelitian perlu dilanjutkan untuk variabel yang lain.
2. Perlu dibandingkan dengan titanyl sulfat yang berasal dari asam sulfat p.a. yang lebih reaktif.