



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari penelitian ini adalah:

1. Kondisi optimum perolehan kristal barium sulfat menggunakan aditif CaCl_2 diperoleh sebesar 0,3120 gr pada konsentrasi aditif CaCl_2 25 ppm, kecepatan pengadukan 483,6364 rpm dan waktu pengadukan 49,0909 menit
2. Kondisi optimum perolehan kristal barium sulfat menggunakan aditif MgCl_2 diperoleh sebesar 0,3072 gr pada konsentrasi aditif MgCl_2 5 ppm, kecepatan pengadukan 158,7879 rpm dan waktu pengadukan 120 menit
3. Aditif MgCl_2 memiliki kemampuan mengendalikan pertumbuhan kristal barium sulfat lebih besar dibandingkan dengan aditif CaCl_2 . Hal ini dikarenakan ukuran aditif MgCl_2 lebih kecil sehingga mudah menyusup dalam kisi kristal dan tidak membutuhkan konsentrasi aditif yang besar untuk mendapat hasil yang optimal. Selain itu waktu pengadukan yang digunakan lebih efektif dengan perolehan kristal sebesar 0,3072 gram.

V.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian ini adalah:

1. Sebaiknya untuk penelitian selanjutnya melakukan optimasi menggunakan aditif lain untuk memberikan referensi lebih banyak dalam mengendalikan kristal barium sulfat
2. Sebaiknya untuk penelitian selanjutnya melakukan metode lain untuk optimasi
3. Sebaiknya peneliti selanjutnya melakukan analisis SEM dan XRD pada hasil yang optimal sehingga dapat mengetahui karakteristik dan morfologi kristal.