



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan :

1. Kondisi terbaik pada perolehan massa kristal barium sulfat dengan menggunakan penambahan aditif FeCl_2 pada konsentrasi 25 ppm sebesar 0,4485 gr. Sedangkan dengan menggunakan aditif SrCl_2 didapatkan kondisi terbaik pada konsentrasi 20,2049 ppm sebesar 0,4345 gr.
2. Kondisi terbaik dengan penambahan aditif FeCl_2 pada kecepatan pengadukan 120 rpm dan waktu pengadukan 30 menit. Sedangkan dengan menggunakan aditif SrCl_2 didapatkan kondisi terbaik pada kecepatan pengadukan 459,394 rpm dan waktu pengadukan 30 menit
3. Diperoleh hasil terbaik pada aditif SrCl_2 yang memiliki kemampuan menurunkan perolehan kristal barium sulfat lebih besar dibandingkan dengan aditif FeCl_2 dengan selisih kedua aditif sebesar 0,014 gr

V.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian ini adalah :

1. Sebaiknya untuk penelitian selanjutnya menggunakan penambahan aditif lain agar dapat memberikan referensi lebih banyak dalam mengendalikan pertumbuhan kristal barium sulfat.
2. Sebaiknya untuk peneliti selanjutnya melakukan penelitian dengan menggunakan metode optimasi yang berbeda.