

Bab V

Kesimpulan dan Saran

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis faktor yang berpengaruh terhadap pengurangan kadar sulfat pada air laut menggunakan metode desain eksperimen *full factorial*, maka dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut.

Faktor yang berpengaruh terhadap pengurangan kadar sulfat pada air laut yaitu berat karbon aktif dan konsentrasi jeruk nipis. Berat karbon aktif memiliki kontribusi dalam pengurangan kadar sulfat sebesar 34,19%. Konsentrasi jeruk nipis memiliki kontribusi dalam pengurangan kadar sulfat sebesar 9,6%.

Faktor yang memiliki pengaruh dalam pengurangan sulfat pada air laut yaitu berat karbon aktif dan konsentrasi jeruk nipis. Seluruh faktor tidak berinteraksi dalam pengurangan kadar sulfat. Faktor yang memiliki pengaruh terbesar yaitu berat karbon aktif 50 mg dan konsentrasi jeruk nipis 30 μ l.

Respon yang optimal dalam pengurangan sulfat pada air laut yaitu respon yang memiliki rata-rata pengurangan sulfat terbesar. Rata-rata persentase penurunan sulfat pada air laut terbesar yaitu 24,343%. Persentase penurunan sulfat tersebut didapatkan dari faktor jenis karbon aktif B, berat karbon aktif 50 mg, dan konsentrasi jeruk nipis 50 μ l.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan untuk penelitian selanjutnya yaitu sebagai berikut.

1. Jumlah replikasi perlu ditambah untuk mengurangi tingkat kesalahan eksperimen.
2. Jumlah taraf dapat ditambah untuk meningkatkan ketelitian hasil eksperimen yaitu menambahkan taraf antara berat karbon aktif 40 mg – 50 mg dan berat karbon aktif 50 mg – 60 mg.