

## **ABSTRAK**

Aluminium sulfat merupakan zat kimia yang memiliki sifat yaitu tidak berbau, tidak berwarna, dan juga aman untuk digunakan. Selain itu ia juga memiliki sifat yang mudah mengkristal. Kristal dari aluminium sulfat biasanya digunakan sebagai bahan pengamatan proses kristalisasi karena bahannya yang murah dan mudah dicari. Selain mudah untuk mengkristal, prosesnya pun juga cepat. Sifat-sifat dari kristal aluminium sulfat ini adalah berbentuk oktahedron (dua piramid yang berhadap-hadapan) dan berwarna bening. Pada penelitian kali ini adalah berjenis eksplorasi, dengan menggunakan metode eksperimen agar hasil yang didapatkan lebih beragam.

Setelah dilakukan berbagai eksperimen, hasil kristal terbaik didapatkan dengan melarutkan 35 gr aluminium sulfat ke dalam 200 ml air distilasi yang bersuhu  $70^{\circ}\text{C}$  selama 48 jam. Dari formula yang didapatkan itu baru dimodifikasi lagi dengan berbagai tambahan seperti pewarna atau lainnya. Dari situ didapatkanlah hasil yang lebih beragam seperti kristal yang berbentuk kubus, dan ada juga yang memiliki bentuk tiap sisi yang berbeda. Setelah itu, hasil eksplorasi kristal ini dimanfaatkan secara lebih lanjut kedalam sebuah produk.

**Kata Kunci** : aluminium sulfat, kristalisasi, eksperimen.