

## ABSTRAK

Telah dilakukan penelitian penentuan daya adsorpsi batuan vulkanik putih dan hijau dari Tulungagung terhadap zat warna (Rhodamin-B dan Biru Metilen) dan alkaloid (Kinin HCl) dengan attapulgit sebagai pembanding. Uji daya adsorpsi dilakukan dengan spektrofotometri, sedangkan untuk mengetahui jenis zeolit di dalam batuan vulkanik digunakan difraktometer sinar-x.

Berdasarkan data difraktogram sinar - X, jenis zeolit pada attapulgit adalah palygorskite ( $Mg_5(Si,Al)_8O_{20}(OH)_2 \cdot 8H_2O$ ); batuan vulkanik putih dari Tulungagung adalah mordenite ( $(Na_2,Ca,K_2) Al_2Si_{10}O_{24} \cdot 7H_2O$ ) sedangkan batuan vulkanik hijau dari Tulungagung tidak ditemukan adanya zeolit. Daya adsorpsi batuan vulkanik putih dari Tulungagung terhadap rhodamin-B, biru metilen dan kinin-HCl secara bermakna lebih besar dibandingkan dengan daya adsorpsi attapulgit. Daya adsorpsi batuan vulkanik hijau dari Tulungagung terhadap rhodamin-B, biru metilen dan kinin-HCl secara bermakna lebih rendah dibanding batuan vulkanik putih dari Tulungagung dan attapulgit.

