

## RINGKASAN

Banyaknya obat yang beredar di masyarakat menimbulkan suatu permasalahan baik dalam uji kualitatif maupun uji kuantitatif. Berkaitan dengan itu maka dilakukan penelitian uji kualitatif antibiotika ampisilin trihidrat dan amoksisilin trihidrat dengan cara pembentukan kristal, mengingat antibiotika banyak digunakan di masyarakat.

Bahan-bahan yang diperiksa adalah ampisilin trihidrat murni dan amoksisilin trihidrat murni dengan kualitas farmasetis yang diperoleh dari PT. BERNO serta sediaan tablet ampisilin trihidrat, sirup kering ampisilin trihidrat, tablet amoksisilin trihidrat dan sirup kering amoksisilin yang ada di pasaran tanpa dilakukan isolasi terlebih dahulu. Pembentukan kristal yang spesifik dihasilkan dengan cara sublimasi, penguapan pelarut, dan dengan pereaksi pengendap  $\text{Hg}(\text{NO}_3)_2$ ,  $\text{HgCl}_2$ , Garam Reineckat, asam oksalat, asam tartrat,  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ , dan  $\text{K}_4[\text{Fe}(\text{CN})_6]$ .

Hasil penelitian pembentukan kristal dari ampisilin trihidrat dan amoksisilin trihidrat menghasilkan kristal yang spesifik baik dari zat murni maupun dari sediaananya tanpa dilakukan isolasi terlebih dahulu.