

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

1. Kompleks poliiion (KPI) dapat terbentuk melalui interaksi antara kitosan dan natrium alginat. Pada penelitian ini, kondisi terbaik untuk menghasilkan KPI kitosan-natrium alginat adalah pada pH 4,5 dengan perbandingan larutan kitosan-natrium alginat=1:1. KPI yang terbentuk mempunyai karakteristik yang berbeda dengan kitosan dan natrium alginat. Perbedaan ini ditunjukkan dengan analisis gugus fungsi, analisis termodinamik, dan daya mengembang.
2. Profil disolusi KPI menunjukkan matriks KPI mempunyai kemampuan menahan pelepasan atenolol lebih baik dalam asam klorida 0,1N dibandingkan dengan dalam dapar fosfat pH 7,2.

B. SARAN

KPI dapat dikembangkan lebih lanjut untuk diaplikasikan sebagai eksipien dalam berbagai bentuk sediaan farmasi. Berkaitan dengan kemampuan KPI untuk menahan pelepasan obat dalam medium asam, sebaiknya dilakukan penelitian lanjutan mengenai penggunaan KPI dalam sediaan dengan pelepasan terkendali dalam lambung.