

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, diperoleh kesimpulan sebagai berikut:

1. Interaksi yang terjadi antara R-/S-fenbukonazol dengan siklodekstrin di antaranya ikatan hidrogen konvensional, ikatan karbon hidrogen, ikatan pi-pi, dan ikatan pi-sulfur. Diperoleh hasil *docking* molekul untuk S-fenbukonazol dengan S- $\beta$ -CD menghasilkan energi ikat ( $\Delta E$ ) yang lebih rendah (-6,2 kkal/mol) dibanding R-fenbukonazol (-6,1 kkal/mol), untuk S-fenbukonazol dengan HP- $\beta$ -CD menghasilkan energi ikat ( $\Delta E$ ) yang lebih rendah (-6,2 kkal/mol) dibanding R-fenbukonazol (-6,1 kkal/mol), dan untuk R-fenbukonazol dengan HP- $\gamma$ -CD menghasilkan energi ikat ( $\Delta E$ ) yang lebih rendah (-5,0 kkal/mol) dibanding S-fenbukonazol (-4,8 kkal/mol).
2. Berdasarkan nilai energi ikat yang diperoleh, R-fenbukonazol diprediksi akan terelusi lebih awal dari kolom daripada S-fenbukonazol jika dipisahkan secara kromatografi menggunakan kolom kiral yang berisi S- $\beta$ -CD dan HP- $\beta$ -CD, sedangkan pada kolom kiral yang berisi HP- $\gamma$ -CD diprediksi S-fenbukonazol yang akan terelusi lebih awal dari kolom daripada R-fenbukonazol.

#### 5.2 Saran

Perlu dilakukan *docking* pada senyawa tiazol lainnya seperti heksakonazol, dinikonazol, epoksikonazol, tetrakonazol, juga pada senyawa kiral lainnya serta pembuktian secara eksperimental.