

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

1. Senyawa aktif kuersetin, asam elagat, dan asam galat dapat berinteraksi dengan reseptor CAR dan PXR.
2. Nilai energi ikatan senyawa kuersetin paling rendah dibandingkan asam elagat dan asam galat pada reseptor CAR dan PXR serta terhadap kontrol positif reseptor PXR. Nilai energi ikatan kuersetin masing-masing pada reseptor CAR dan PXR adalah -9,2 dan -8,7.
3. Senyawa kuersetin berikatan dengan residu asam amino pada sisi aktif reseptor CAR yaitu pada Asn165, Phe234 dan Cys22. Senyawa kuersetin, asam elagat, dan asam galat berikatan dengan residu asam amino pada sisi aktif reseptor PXR yaitu pada Ser247 dan Gln285.

#### B. Saran

Melakukan uji lebih lanjut yaitu uji *in vitro* dan *in vivo* karena uji tersebut lebih dapat menggambarkan faktor-faktor lain ketika obat dimetabolisme di dalam tubuh.