

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penambatan molekul terhadap 93 senyawa aktif dari *Dictyota dichotoma*, senyawa S100 dan S116 menunjukkan afinitas paling tinggi terhadap reseptor androgen, dengan nilai  $\Delta G$  masing-masing sebesar  $-8,79$  kkal/mol dan  $-8,68$  kkal/mol. Hasil simulasi dinamika molekul selama 100 ns juga menunjukkan bahwa kedua senyawa tersebut memiliki kestabilan interaksi yang baik, didukung oleh nilai energi MMGBSA masing-masing  $\Delta TOTAL$  sebesar  $-40,11$  kkal/mol untuk S100 dan  $-39,76$  kkal/mol untuk S116, sehingga menunjukkan potensi keterikatan yang kuat dan stabil terhadap reseptor androgen sebagai target terapi kanker prostat.

#### **5.2 Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan dilakukan uji validasi secara *in vitro* dan *in vivo* terhadap senyawa S100 dan S116 guna memperkuat potensi kedua senyawa ini sebagai kandidat obat antikanker prostat berbasis penghambatan reseptor androgen.