

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

7.1. KESIMPULAN

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Nordentatin bersifat toksik terhadap *cell lines HSC-4* Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut.
2. Nordentatin berpengaruh terhadap apoptosis *cell lines HSC-4* Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut, dengan menunjukkan persentasi apoptosis paling tinggi dibandingkan dengan doksorubisin dan kontrol.
3. Nordentatin dapat berinteraksi dengan protein anti-apoptosis Bcl-2, EGFR, NFkB, Survivin secara *in silico*.
4. Nordentatin dapat berinteraksi dengan protein pro-apoptosis Caspase-3 dan Caspase-7 secara *in silico*.
5. Nordentatin berpengaruh terhadap aktivitas protein pro-apoptosis Caspase-3 dan Caspase-7, lebih baik dibandingkan dengan doksorubisin dan kontrol pada *cell lines HSC-4* secara *in vitro*.

7.2. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian menunjukkan nordentatin berpotensi sebagai antikanker, terutama Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut. Tetapi masih diperlukan penelitian lebih lanjut untuk mengeksplorasi lebih jauh lagi mekanisme nordentatin sebagai antikanker khususnya mekanisme nordentatin terhadap ekspresi protein yang berperan pada apoptosis (seperti Bcl-2, EGFR, NFkB, Survivin, Caspase -3 dan Caspase -7).

