

BAB IV

KESIMPULAN DAN SARAN

4.1. Kesimpulan

Apoptosis merupakan bentuk kematian sel yang diperlukan, baik untuk perkembangan sel normal maupun homeostasis jaringan. Peristiwa ini dikendalikan secara ketat oleh berbagai gen, baik yang bersifat proapoptotik maupun antiapoptotik. Apoptosis terjadi melalui tiga fase berturut-turut, yaitu fase inisiasi, fase efektor, dan fase eksekusi atau degradasi. Kanker diketahui sebagai akibat mutasi genetik, diantaranya mutasi gen yang terlibat dalam siklus sel dan mekanisme apoptosis. Pengetahuan mengenai mekanisme apoptosis pada keadaan normal maupun pada kanker penting untuk menentukan respons penderita terhadap terapi, bahkan dapat digunakan sebagai landasan *suicide gene therapy* di masa depan.

4.2. Saran

Melihat besarnya manfaat apoptosis ini dalam menghambat timbulnya kanker, maka pengetahuan mengenai mekanisme apoptosis sebagai tambahan pengetahuan sangat dianjurkan. Sehingga pengetahuan tersebut dapat digunakan sebagai landasan pencegahan kanker. Dengan demikian apoptosis dapat meningkatkan kualitas hidup dan menekan angka kematian penderita kanker.