

## ABSTRAK

### PERANAN GEN *BCL-2* SEBAGAI FAKTOR PENGENDALI PROLIFERASI SEL KANKER DI TINJAU DARI KEDOKTERAN DAN ISLAM

Kanker dianggap sebagai penyebab kematian terbesar nomor lima di Indonesia setelah penyakit kardiovaskuler, infeksi, penyakit saluran pernafasan dan pencernaan.

Tujuan umum penulisan skripsi ini adalah memperoleh informasi peranan gen *BCL-2* sebagai faktor pengendali proliferasi pada karsinogenesis ditinjau dari kedokteran dan Islam. Tujuan khususnya adalah mengetahui cara kerja gen *BCL-2* dalam proses pengendalian proliferasi sel kanker dan pandangan Islam mengenai peranan gen *BCL-2* dalam proses pengendali proliferasi sel kanker.

Karsinogenesis adalah proses seluler kompleks yang melibatkan multi tahap dan akumulasi perubahan genetik. Pada sel kanker terjadi penurunan proses apoptosis serta peningkatan proliferasi sel.

Gen *BCL-2* terdapat dalam kromosom 18q21 dengan karakteristik *translocation breakpoint gen* yang mempengaruhi pertumbuhan sel dan dapat menghambat apoptosis. Beberapa penelitian menyebutkan bahwa gen *BCL-2* dapat digunakan sebagai pengendali proliferasi sel kanker. Peranan gen *BCL-2* ini memberikan dampak positif bagi pengobatan penyakit kanker sehingga Islam mendukung dan membolehkannya dalam membantu terapi penyakit kanker.

Sebagai faktor pengendali proliferasi sel kanker, gen *BCL-2* sangat bermanfaat baik ditinjau dari kedokteran dan Islam. Di sarankan agar para tenaga kesehatan, pemerintah dan badan-badan penelitian sebaiknya lebih banyak melakukan penelitian dan mensosialisasikan hasil-hasilnya, sehingga masyarakat dapat mengetahui dan menghindari penyakit kanker tersebut.