

**EKSPRESI PROTEIN BCL-2 BERDASARKAN KLASIFIKASI DUKE
PADA KARSINOMA KOLOREKTAL DI RUMAH SAKIT**

DR. SARDJITO YOGYAKARTA

Fany Rosany

Intisari

Bcl-2 merupakan anggota famili Bcl-2 yang berfungsi sebagai antiapoptosis, dengan cara menghambat caspase 9 dan APAF-1 yang mencegah terjadinya inisiasi protease cascade sehingga tidak terjadi apoptosis. Gen bcl-2 terletak di kromosom 18q21 pada membran luar mitokondria, retikulum endoplasmik, atau membran inti luar. Apabila terjadi translokasi maka posisinya berubah ke kromosom lokus 14.q.32. Translokasi bcl-2 menyebabkan terjadinya overproduksi mRNAs bcl-2 dan protein yang dikodenya. Peranan ekspresi bcl-2 pada berbagai stadium karsinoma kolorektal telah banyak diteliti, namun hasilnya masih kontroversial.

Dilakukan penelitian untuk melihat perbedaan ekspresi bcl-2 pada berbagai stadium berdasarkan klasifikasi Duke dengan membandingkan sebaran sel positif bcl-2 antara Duke A, Duke B, dan Duke C. Pewarnaan dilakukan dengan antibodi anti bcl-2 dengan pulasan balik Hematoksilin Meyer pada 3 sediaan Duke A, 25 sediaan Duke B, dan 24 sediaan Duke C. Analisis statistik dilakukan dengan analisa anova satu arah.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa tidak ditemukan perbedaan yang bermakna ($p > 0,05$) antara ekspresi protein bcl-2 dengan stadium Duke A, B, dan C, dengan ekspresi bcl-2 tertinggi dijumpai pada stadium Duke A. Disimpulkan bahwa tidak ditemukan perbedaan yang bermakna antara ekspresi protein bcl-2 dengan stadium berdasarkan klasifikasi Duke pada karsinoma kolorektal.

Kata kunci : bcl-2----karsinoma kolorektal----stadium Duke