

ABSTRAK

Se'i adalah daging sapi olahan dibuat dengan cara diasap dengan ditambah nitrit yang dapat menimbulkan ekspresi protein p53 *wild* dan Bcl-2.

Tujuan penelitian ini adalah menganalisis pengaruh pemberian daging *se'i* terhadap ekspresi protein p53 *wild* dan Bcl-2 sel kolon mencit *Balb/c* sebagai indikator karsinogenesis.

Jenis penelitian ini adalah *true experimental* dengan rancangan *completely andomized design*. Sampel adalah mencit jantan strain *Balb/c* dengan berat 23,8g yang berjumlah 36 ekor, dibagi menjadi 4 kelompok perlakuan yakni P1 : Mencit diberikan daging *se'i* tanpa nitrit dengan berat 8,840mg selama 28 hari, P2 : Mencit diberikan daging *se'i* mengandung nitrit dari industri modern dengan berat 8,840mg selama 28 hari, P3 : Mencit diberikan daging *se'i* mengandung nitrit dari *home industry* dengan berat 8,840mg selama 28 hari dan K : Mencit hanya diberikan pakan standar, dan air minum selama 28 hari. Pemeriksaan dilakukan dengan menggunakan teknik imunohistokimia untuk melihat ekspresi protein p53 *wild* dan Bcl-2.

Hasil yang diperoleh terdapat perbedaan yang bermakna ekspresi protein p53 *wild* dan Bcl-2 pada sel kolon mencit jantan strain *Balb/c* yang diberikan daging *se'i*, Uji LSD diperoleh ada perbedaan ekspresi protein Bcl-2 antara kelompok P3 dengan P1 dan K dan ekspresi p53 *wild* diperoleh ada perbedaan antara kelompok K dengan P3, P2, dan P1, dan juga antara P3 dengan P1. Begitu juga dengan uji korelasi antara ekspresi protein Bcl-2 dan protein p53 *wild* terjadi hubungan yang bermakna.

Temuan baru penelitian ini adalah bahwa pemberian daging *se'i* menyebabkan terjadi perbedaan ekspresi protein p53 *wild* dan Bcl-2 serta adanya hubungan yang positif (terjadi keseimbangan) ekspresi protein p53 *wild* dan Bcl-2 pada sel kolon mencit *Balb/C*. Secara fisiologi terjadinya keseimbangan pada kolon mencit *Balb/C* mungkin disebabkan karena adanya proses adaptasi mencit *Balb/C* terhadap pemberian daging *se'i*.

Key words : *se'i*, nitrit, Ekspresi p53 *wild* dan Bcl-2