

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar belakang

Dalam keadaan infeksi laten, virus dapat bertahan dalam waktu yang lama didalam hospes dan tidak menimbulkan gejala-gejala penyakit, dan keadaan ini seringkali terjadi dalam waktu bertahun-tahun. Semua virus herpes manusia dapat bertahan dalam sel inang (hospes) sampai seumur hidup *host* tersebut. Keadaan immunosupresi dapat mereaktivasi virus herpes yang menetap dalam tubuh hospes, sehingga infeksi ulangan ini dapat menimbulkan keadaan yang lebih fatal.. Salah satu virus herpes yang dapat menimbulkan infeksi laten adalah *Epstein Barr Virus* (EBV). (Tortora, 2001)

EBV merupakan virus herpes yang sering menyerang manusia dan menginfeksi lebih dari 90% populasi dunia. EBV ditransmisikan melalui saliva. Setelah infeksi primer. virus ini dapat menetap dalam tubuh host.. (Middeldrop, 2001)

EBV menginfeksi limfosit B dan sel epitel. Infeksi oleh EBV dapat menyebabkan *infectious mononucleosis* (IM) yang disebut juga *glandular fever* atau *kissing disease*. IM menyebabkan demam dan lemah badan diasertai respon sel T yang kuat.. EBV juga dapat menyebabkan timbulnya beberapa tumor maligna, yaitu *neoplasma sel B* seperti *Burkitt's lymphoma* dan *Hodgkin's disease*. Beberapa bentuk *T-cell lymphoma*, beberapa tumor epitel seperti *undifferentiated nasopharyngeal carcinoma* (NPC tipe 3) dan *gastric cancers*. Yang khas pada semua tumor tersebut di atas adalah adanya salinan ekstrakromosom multipel dari genom sirkular virus di dalam sel tumor dan adanya gen laten EBV.

Pengetahuan tentang fungsi protein laten EBV dan terjadinya respon imun terhadap virus memberi kemungkinan dan pencegahan terjadinya penyakit keganasan yang diakibatkan oleh EBV. (Murray and Young, 2001)

## 1.2 Identifikasi masalah

Bagaimana patogenesis terjadinya infeksi laten EBV ?

## 1.3 Maksud dan tujuan

Maksud penelitian ini adalah untuk mengetahui protein-protein yang berperan dalam infeksi laten EBV, dan penyakit-penyakit yang berhubungan dengan infeksi laten EBV

Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui patogenesis infeksi laten EBV

## 1.4 Manfaat karya tulis ilmiah

Karya tulis ini diharapkan dapat bermanfaat bagi para pembaca, civitas akademika fakultas kedokteran khususnya di Universitas Kristen Maranatha dalam mempelajari patogenesis terjadinya infeksi laten EBV yang dapat menyebabkan berbagai tumor maligna.

Karya tulis ilmiah ini juga diharapkan bermanfaat bagi masyarakat umum untuk mengetahui penyakit-penyakit yang ditimbulkan oleh EBV, karena penularan EBV saat ini sudah semakin mudah.