

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. LATAR BELAKANG**

Sistem imun pada tubuh kita berperan penting dalam memberikan perlindungan terhadap masuknya mikroorganisme dan bahan eksogen (bahan asing) ke dalam tubuh kita. Sistem imun sendiri ikut berperan dalam menangani sel-sel dalam tubuh kita misalnya sel tumor. Akan tetapi kadang-kadang sistem imun sendiri dapat merusak jaringan normal dan bereaksi terhadap antigen homolog (misalnya pada transfusi darah, jaringan transplantasi, antigen fetal pada kehamilan) dan kadang-kadang antigen endogen sebagai dasar kelainan autoimun (Parker, 2006).

*Systemic Lupus Erythematosus* merupakan suatu kelainan otoimun. Etiologinya belum diketahui, ditandai dengan peningkatan bermacam-macam antibodi khususnya antigen antibodi DNA. Pada penyakit ini, terjadi kerusakan sel dan jaringan akibat dari otoantibodi patogenik dan juga sistem imun. Insidensi penderita penyakit ini mencapai satu dalam 2.500 manusia. Sembilan puluh persen terjadi pada wanita, biasanya wanita pada usia subur, tetapi anak-anak, pria, dan orang tua juga dapat terserang penyakit ini. Penyakit ini lebih banyak terdapat pada wanita kulit hitam dan wanita Cina. Prevalensi penyakit lupus diantara orang Afro-Caribbeans hampir mencapai lima kali lebih besar daripada orang Kaukasian, dan dua setengah kali dari orang Asia (Johnson, 2006).

Adanya terapi biologik meningkatkan harapan untuk pengobatan yang efektif dan aman untuk penyakit *Systemic Lupus Erythematosus*. Meskipun masih dalam pengembangan, tetapi hasil dari terapi yang secara rinci lebih mengkhhususkan kepada Sel B dan interaksi antara Sel B dan Sel T, menunjukkan bahwa terapi ini berguna untuk *Rheumatoid Arthritis* dan *Spondyloarthropathies*. Terapi ini lebih memfokuskan pada antibodi monoklonal sel target (yaitu sel B) pada antigen permukaan sel (yang terutama CD20 dan juga CD22) (R. John Looney, Jennifer Anolik, Iñaki Sanz, 2006).

## 1.2. Identifikasi Masalah

Apakah pengobatan imunologik dengan terapi target sel merupakan pengobatan efektif untuk penyakit *Systemic Lupus Erythematosus* (SLE).

## 1.3. Maksud dan Tujuan

Maksud dari studi pustaka ini adalah untuk mengetahui penyakit *Systemic Lupus Erythematosus* dan apakah terapi selular target merupakan terapi yang efektif untuk pasien dengan *Systemic Lupus Erythematosus*.

Tujuan dari studi pustaka ini adalah sebagai sebuah info bagi mahasiswa kedokteran dan kalangan medik tentang penyakit *Systemic Lupus Erythematosus* dan terapi terbaru untuk penyakit *Systemic Lupus Erythematosus*.

## 1.4. Manfaat Karya Tulis Ilmiah

Karya Tulis Ilmiah ini diharapkan dapat memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai penyakit *Systemic Lupus Erythematosus* untuk kalangan medik terutama mengenai terapi efektif untuk *Systemic Lupus Erythematosus* sehingga dapat menambah wawasan bagi penelitian-penelitian tentang penyakit *Systemic Lupus Erythematosus*.