

## **BAB VI**

### **PEMBAHASAN**

Penelitian ini bertujuan membuktikan adanya pengaruh ekstrak *Phaleria macrocarpa*, kemoterapi *Paclitaxel-Cisplatin* dan kombinasi keduanya sebagai *neoadjuvant* terhadap ekspresi IFN- $\gamma$  dan sebukan sel mononuklear pada Karsinoma Epidermoid Kulit pada mencit Swiss.

Penelitian ini dilakukan terhadap 24 ekor mencit jantan strain Swiss yang setelah diinduksi selama 9 bulan didapatkan 18 ekor mencit berhasil tumbuh tumor pada bagian kulit yang tersebut. Kemudian dilakukan biopsi pada tumor tersebut, dimana didapatkan hasil histopatologis karsinoma epidermoid kulit pada 12 mencit SWISS. Lalu dilakukan pembagian menjadi 4 kelompok untuk dilakukan perlakuan selama 9 bulan. Setelah itu mencit tersebut diterminasi dan diperiksa ekspresi IFN- $\gamma$  dan sebukan mononuklear di sekitar sel kanker.

Hasil penelitian ini disimpulkan tidak terdapat perbedaan ekspresi IFN- $\gamma$  pada Mencit SWISS dengan karsinoma epidermoid kulit yang diberi kemoterapi Cysplatin dan Paclitaxel ditambah *Phaleria Macrocarpa*, dibanding yang hanya diberi kemoterapi Cysplatin dan Paclitaxel , dan yang hanya diberi *Phaleria Macrocarpa* maupun yang tidak diberikan *neoadjuvant*. Hal ini tidak sesuai dengan penelitian sebelumnya di Gamaleya Institute of Microbiology and Epidemiology, Moscow, Russia dan Chittaranjan National Cancer Institute, Kolkata, India, dimana beberapa peneliti yang meneliti efek kandungan *polyphenol* pada *herbal medicine* mengemukakan bahwa *polyphenol* alamiah dapat meningkatkan produksi Interferon- $\gamma$  (IFN-  $\gamma$ ) pada immunosit. Hal ini mungkin dikarenakan jumlah sample yang tidak memenuhi sample minimal yaitu 20 mencit.

Peningkatan sebukan sel mononuklear sekitar sel kanker setelah pemberian phaleria macrocarpa dikarenakan efek dari kandungan *Polyphenol* dan *asam gallat* pada phaleria macrocarpa. Penelitian lainnya yang mendukung efek phaleria macrocarpa dalam meningkatkan sebukan sel mononuclear dilakukan oleh Selamat B dkk, dimana penelitian pada mencit C3H yang menderita adenokarsinoma mammae, di mana diberikan ekstrak *Phaleria macrocarpa* mendapatkan hasil bahwa CTL dan sel-NK terjadi peningkatan yang signifikan.

Pada penelitian ini pemberian kemoterapi Pacli-cys dapat meningkatkan sebukan sel mononuklear secara bermakna dibandingkan yang tidak diberikan kemoterapi. Memang sampai saat ini belum ada penelitian yang membuktikan efek Pacli-cys dalam meningkatkan Sebukan sel mononuklear, tetapi penelitian yang dilakukan oleh Ganesan Ramesh di Amerika Serikat tahun 2002 didapatkan bahwa pemberian cysplatin menyebabkan kerusakan ginjal yang meningkatkan sebukan lekosit.

Hasil uji korelasi dapat disimpulkan bahwa terdapat korelasi yang signifikan antara IFN- $\gamma$  terhadap sebukan sel mononuklear. Hal ini sesuai dengan peran interferon yaitu sebagai aktivator sel mononuklear yang poten yaitu CTL dan NK cell. Tetapi pada penelitian ini peningkatan sel mononuklear dikarenakan efek Phaleria macrocarpa yang meningkatkan sel CTL dan NK serta efek nefrotoksik cysplatin yang juga meningkatkan sebukan sel mononuklear.