

BAB V PEMBAHASAN

Melalui hasil pengamatan diperoleh bahwa jumlah netrofil yang memfagosit minimal 1 *C.albicans* kelompok mencit *swiss* yang diberi siklofosamid secara subkutan pada *killing* hari ke-1 lebih rendah secara tidak bermakna ($p=0,121$) dibandingkan kelompok kontrol (tidak diberi siklofosamid). Hal ini menunjukkan bahwa pemberian siklofosamid yang berdasarkan penelitian sebelumnya dapat menurunkan jumlah netrofil ternyata tidak berpengaruh menurunkan fungsi fagositosis netrofil secara signifikan. Demikian pula dengan pemeriksaan hari ke-5, jumlah netrofil yang memfagosit minimal 1 *C.albicans* pada kelompok mencit yang diberi siklofosamid lebih tinggi dibandingkan dengan kelompok kontrol, tetapi perbedaannya tidak bermakna ($p=0,121$).

Netrofil merupakan imunitas seluler yang berperan paling penting dalam pertahanan tubuh terhadap infeksi *C.albicans*. Netrofil memiliki efek kandidasidal yang kuat. Aktivitas kandidasidal netrofil meliputi berbagai mekanisme, antara lain pelepasan TNF, calprotectin, defensin, kemampuannya membentuk oksidan mikrobisidal, dan lain-lain. Berdasarkan penelitian ini aktivitas netrofil dalam membentuk dan melepaskan enzim-enzim atau zat-zat mikrobisidal ternyata tidak dipengaruhi secara signifikan oleh siklofosamid. Walaupun aktivitas netrofil sebenarnya juga dapat dipengaruhi oleh interferon- γ , IL-1, IL-6, IL-8, IL-12 DAN TNF- α yang dihasilkan oleh makrofag, namun dalam penelitian ini dibuktikan bahwa meskipun kemungkinan jumlah sitokin-sitokin dapat yang meningkatkan aktivitas netrofil menurun karena rendahnya jumlah makrofag akibat siklofosamid, namun fungsi dan aktivitas netrofil untuk memfagosit *C.albicans* tidak menurun secara signifikan. Hal ini dapat terjadi karena :

- Pengaruh jumlah sitokin yang dapat meningkatkan fungsi fagositosis netrofil tidak bersifat dominan, sehingga meskipun jumlah sitokin tersebut

asympt.sig.(tailed) 0,180. Ini berarti tidak ada perbedaan yang bermakna pada jumlah netrofil yang memfagosit minimal 1 *C.albicans* baik pada kelompok kontrol maupun kelompok perlakuan pada *killing* dengan hari yang berbeda (hari ke-1 dan hari ke-5).
