

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

1. Konsentrasi toksik (CC50) curcumin pada sel A549 adalah 231.67 μM pada inkubasi 24 jam, sedangkan pada inkubasi 48 jam CC50 curcumin pada sel A549 adalah 151.19 μM .
2. Pada konsentrasi dibawah 50 μM , curcumin tidak menyebabkan penurunan viabilitas sel A549 yang signifikan.
3. Curcumin dapat menurunkan titer virus pada infeksi DENV terhadap galur sel A549 dan konsentrasi yang dibutuhkan curcumin untuk menghambat infektivitas DENV (IC50) adalah 33.062 μM pada perlakuan *After Entry* dan IC50 pada perlakuan *Full Time* adalah 20.383 μM .

6.2 Saran

1. Perlu penelitian yang sama untuk uji aktivitas antiviral curcumin pada DENV-2, DENV-3 dan DENV-4 dengan menggunakan sel A549.
2. Perlu dilakukan *Real-Time* PCR untuk dapat menguantifikasi titer virus lebih akurat lagi.
3. Perlu dilakukan penelitian mengenai kestabilan *envelope* virus pada pemberian curcumin untuk memastikan bahwa curcumin memengaruhi

kestabilan *envelope* virus yang dapat dinilai dengan mengukur polarisasi fluoresensi 1,6-diphenyl-1,3,5-hexatriene (DPH).

4. Diperlukan penelitian pada hewan coba (Tikus AG129) untuk melihat efek antiviral curcumin in vivo