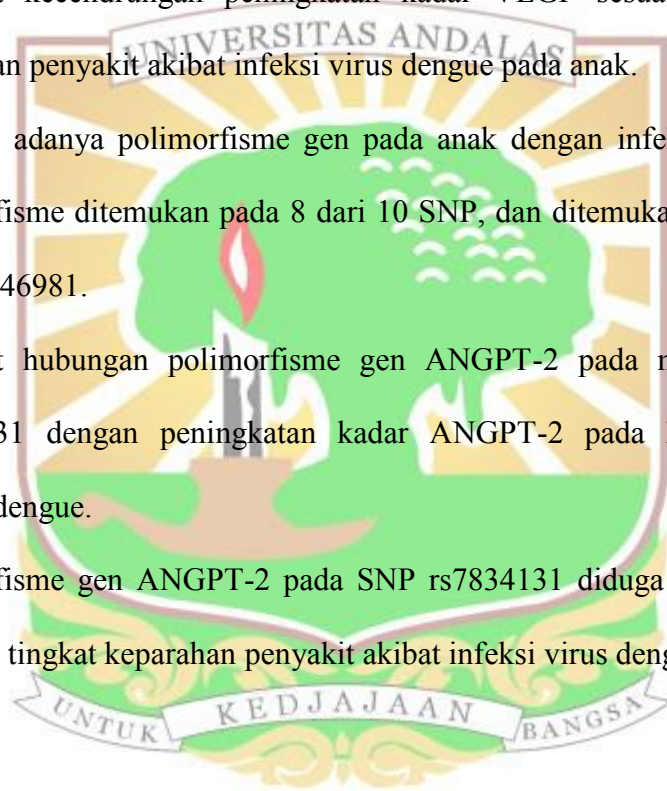


## BAB 7

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

1. Terdapat hubungan antara kadar ANGPT-2 dengan tingkat keparahan penyakit akibat infeksi virus dengue pada anak.
2. Terdapat kecenderungan peningkatan kadar VEGF sesuai dengan tingkat keparahan penyakit akibat infeksi virus dengue pada anak.
3. Terbukti adanya polimorfisme gen pada anak dengan infeksi virus dengue. Polimorfisme ditemukan pada 8 dari 10 SNP, dan ditemukan satu SNP baru yaitu 4c.46981.
4. Terdapat hubungan polimorfisme gen ANGPT-2 pada mutasi A/G pada rs7834131 dengan peningkatan kadar ANGPT-2 pada kelompok pasien demam dengue.
5. Polimorfisme gen ANGPT-2 pada SNP rs7834131 diduga bersifat protektif terhadap tingkat keparahan penyakit akibat infeksi virus dengue pada anak.



#### 7.2 Saran

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut efek SNP yang baru ditemukan (4c.46981) terhadap infeksi virus dengue.
2. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui mekanisme *signaling* yang menyebabkan peningkatan kadar ANGPT-2 oleh rs7834131 pada infeksi virus dengue bersifat protektif terhadap kebocoran plasma

3. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut dengan melakukan pemeriksaan *serotype* virus dengue, NS1 dan *viral load* yang mungkin ikut memengaruhi tingkat keparahan penyakit akibat infeksi virus dengue pada anak
4. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut terhadap gen ANGPT-2 menggunakan primer exon 2 dan exon 5
5. Perlu dilakukan penelitian polimorfisme gen ANGPT-2 di daerah promotor
6. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang peranan faktor lain seperti glikokaliks yang melindungi endotel dari kebocoran plasma yang disebabkan oleh peningkatan ANGPT-2.

