

BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Gen L1 HPV tipe 16 asal Sumatera mendekati data dengan *Gene Bank* KU951191.1 untuk sampel 3 dan JX313706.1 untuk sampel 4.
2. KU951191.1 merupakan data gen L1 HPV tipe 16 yang merujuk pada populasi daerah Asia Barat Daya (Barat Daya Cina) dan JX313706.1 merujuk pada Kunming, Provinsi Yunan, Cina, berdasarkan data submission dari NCBI.
3. Terdapat perbedaan 0.017 (< 2%) antara sampel 3 dan sampel 4, keseluruhan perbandingan menunjukkan perbedaan kurang dari 2%.
4. Peptida gen L1 HPV tipe 16 yang akan digunakan untuk perbandingan analisa protein secara *in silico* adalah data gen L1 dari *Gene Bank* KU951191.1 dan JX313706.1.

B. Saran

Penelitian selanjutnya pada HPV tipe 16 adalah menggunakan data *Gene Bank* KU951191.1 dan JX313706.1 untuk sintesis gen dan melakukan ekspresi protein terhadap kode gen tersebut dimana diketahui kedua gen tersebut berasal dari Asia Barat Daya dan merujuk pada Kunming, Provinsi Yunan, Cina serta termasuk HPV tipe 16 kategori daerah Asia (As/A4).