

BAB VII

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

1. Sekuen lengkap gen *L1* isolat HPV tipe 16 adalah bervariasi dengan ukuran 1596 bp dimulai pada posisi 5559 – 7154 bp
2. Terdapat variasi molekuler pada isolat sampel HPV tipe 16 dari gabungan sampel yang ada di laboratorium mikrobiologi Universitas Andalas Padang yaitu adanya insersi ACT (6901) dan Delesi (6953) Substitusi C/G (6240), A/G (6432) C/T (6823) terdapat pada semua isolat sampel, serta T/G (6686) pada isolat sampel HPV06, HPV17 dan HPV179, yang dapat mengubah asam amino yang dihasilkan.
3. Kekerbatan isolat sampel HPV tipe 16 dari gabungan sampel yang ada di Laboratorium mikrobiologi Universitas Andalas Padang berdasarkan Karakteristik gen *L1* lebih dekat dengan varian Asia dan lebih spesifik ke India, China dan Thailand.
4. Pada isolat sampel terdapat 12 titik *Open Reading Frame* (ORF) dengan ORF yang terpanjang yaitu ORF 1 dengan panjang 1596 bp dengan 531 sama amino.

B. Saran

Untuk selanjutnya penelitian di bidang ini dapat memberikan informasi penting mengenai variasi molekuler gen *L1* HPV tipe 16, penting dalam pengembangan vaksin untuk menekan infeksi HPV.

