

VI. KESIMPULAN DAN SARAN

6.1. Kesimpulan

1. Terdapat variasi molekuler pada isolat HPV18 dari penderita kanker serviks di RSUD Arifin Ahmad Pekanbaru, Riau dan RS M. Djamil Padang, Sumbar yaitu adanya *silent mutation* yang tidak menyebabkan perubahan asam amino pada posisi 54 (C162T→Alanin) dan *missense mutation* yang dapat mengubah asam amino yang dihasilkan (G158A→Arginin/Glutamin pada posisi asam amino 47 (R47Q)).
2. Kekerabatan isolat HPV18 dari penderita kanker serviks di RSUD Arifin Ahmad Pekanbaru, Riau dan RS M. Djamil Padang, Sumbar berdasarkan letak geografis lebih dekat dengan varian Asia-Amerika dan varian Eropa dibandingkan dengan varian Afrika.

6.2. Saran

Perlu adanya penelitian lebih lanjut terhadap *missense mutation* (R47Q) yang terjadi pada isolat gen E7 HPV18M12, apakah perubahan asam amino akibat mutasi tersebut dapat meningkatkan onkogenisitas virus atau tidak.

