

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL MUKA.....	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
UCAPAN TERIMA KASIH.....	v
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI.....	vi
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan dan Manfaat	2
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 <i>Human Papillomavirus</i>	4
2.2 Cara Deteksi <i>Human Papillomavirus</i>	7
2.3 <i>In House</i> PCR Target Gen E1 pada <i>High Risk-HPV</i>	9
2.4 Hipotesis	10
BAB III METODE.....	11
3.1 Pengerjaan Penelitian.....	11
3.2 Obyek Penelitian	12
3.3 Sampel Penelitian.....	12
3.4 Alat dan Bahan.....	12
3.4.1 Alat.....	12
3.4.2 Bahan Habis Pakai	13
3.5 Teknik pengumpulan data.....	13
3.5.1 Desain Primer.....	13
3.5.2 Analisis <i>In Silico</i> Karakterisasi Primer dan Amplikon	14
3.5.3 Optimasi di Laboratorium.....	15
3.5.4 Persiapan Isolasi DNA HPV pada Sampel	16

3.5.5 Isolasi DNA HPV	16
3.5.6 <i>Polymerase Chain Reaction</i>	17
3.5.7 Visualisasi Hasil Reaksi <i>Polymerase Chain Reaction</i>	18
BAB IV HASIL	19
4.1 Desain Primer.....	19
4.2 Analisis DINAmelt dan Mfold.....	20
4.3 Optimasi <i>Polymerase Chain Reaction</i>	21
BAB V PEMBAHASAN	24
BAB VI PENUTUP	28
6.1 Kesimpulan	28
6.2 Saran	28
DAFTAR PUSTAKA	29
LAMPIRAN.....	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. *Human Papillomavirus*.

Gambar 2. HPV Dominan di Indonesia.

Gambar 3. Tahapan Dasar PCR.

Gambar 4. Struktur Genom HPV.

Gambar 5. Alur Proses Pengerjaan Penelitian.

Gambar 6. Alur Pengumpulan Data Penelitian.

Gambar 7. *Alignment* HPV 18.

Gambar 8. Hasil *Primer-BLAST* HPV 18.

Gambar 9. Hasil Optimasi Suhu *Annealing*

Gambar 10. Hasil Optimasi Konsentrasi Primer

Gambar 11. Validasi Primer HPV 18 dengan Sampel Pasien 5 dan 7

Gambar 12. Validasi Primer *Consensus* dengan Sampel Pasien 5 dan 7

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Kategori HPV Berdasarkan Tingkat Resikonya.

Tabel 2. Jumlah Kasus Kanker Serviks di Dunia.

Tabel 3. Jumlah Kasus Kanker Serviks di Indonesia.

Tabel 4. Daftar Primer yang Digunakan