

DAFTAR ISI

COVER	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR SINGKATAN	x
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan	4
1.4 Manfaat	4
1.5 Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN LANDASAN TEORI	6
2.1 Tinjauan Pustaka	6
2.1.1 Kanker Nasofaring	6
2.1.2 <i>Epstein-Barr Virus</i>	8
2.1.3 <i>Hallmark of Cancer</i>	9
2.1.4 Angiogenesis.....	10
2.1.5 Angiogenesis pada Kanker.....	13
2.1.6 Transkriptomik.....	15
2.1.7 <i>Next-Generation Sequencing</i>	17
2.2 Landasan Teori.....	20
2.3 Hipotesis	23
BAB III MATERI DAN METODE	24
3.1 Waktu dan Lokasi Penelitian	24
3.2 Alat dan Bahan.....	25

3.2.1 Alat.....	25
3.2.2 Bahan Sampel	25
3.2.3 Bahan Kimia	26
3.3 Rancangan Penelitian.....	27
3.4 Alur Penelitian	29
3.5 Cara Kerja.....	30
3.5.1 Pengambilan Sampel Penelitian.....	30
3.5.2 Ekstraksi Total RNA.....	31
3.5.3 Pembuatan cDNA	32
3.5.4 Persiapan <i>Sequencing</i>	39
3.5.5 Proses <i>Sequencing</i> Pustaka cDNA.....	45
3.5.6 Analisis Bioinformatika	45
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	51
4.1 Ekstraksi Total RNA, Pembuatan <i>Library</i> cDNA, dan <i>Sequencing</i>	51
4.2 Analisis Perbedaan Level Ekspresi Gen pada Sampel Kanker Nasofaring dan Normal	54
4.3 Analisis Keterlibatan Gen-Gen Terkait Angiogenesis pada Sampel Kanker Nasofaring.....	59
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan	73
5.2 Saran	73
DAFTAR REFERENSI.....	75
LAMPIRAN.....	84