

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN.....	iii
PRAKATA.....	iv
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
INTISARI.....	x
ABSTRACT.....	xi
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
I.1 Latar Belakang	1
I.2 Perumusan Masalah	4
I.3 Tujuan Penelitian	5
I.4 Keaslian Penelitian.....	6
I.5 Manfaat Penelitian	7
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA.....	8
II.1 Pengertian Karsinoma Nasofarings	8
II.2 Epidemiologi Karsinoma Nasofarings.....	9
II.3 Etiologi Karsinoma Nasofarings.....	10
II.4 Metilasi DNA.....	13
II.5 Metilasi DNA dan Karsinoma Nasofarings	14
II.6 Metilasi DNA dan Kebiasaan Merokok	17
II.7 Metilasi DNA pada Jaringan dan Darah	20
II.8 <i>WNT Inhibitory Factor 1 (WIF1)</i>	22
II.9 MS-PCR (<i>Methylation Specific Polymerase Chain Reaction</i>)	25
II.10 Landasan Teori	27
II.11 Kerangka Konsep.....	29
II.12 Hipotesis	30
BAB III. METODE PENELITIAN.....	31
III.1 Jenis dan Rancangan Penelitian	31
III.2 Tempat dan Waktu Penelitian	31

III.3 Populasi, Subjek dan Sampel Penelitian	31
III.4 Variabel Penelitian	33
III.5 Definisi Operasional Variabel	33
III.6 Bahan dan Alat	34
III.6.A Bahan	34
III.6.B Alat	35
III.7 Cara Penelitian	35
III.7.A Teknik Pengambilan Sampel	35
III.7.B Pemeriksaan DNA secara kuantitatif dan kualitatif	35
III.7.C Modifikasi Bisulfit	37
III.7.D <i>Methylation Specific Polymerase Chain Reaction (MSP)</i>	40
III.8 Analisis Hasil	43
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	45
IV.1 Hasil	45
IV.1.A Gambaran Umum Subjek Penelitian	45
IV.1.B Deteksi Status Metilasi menggunakan MSP	46
IV.1.C Uji Beda antara Status Metilasi Promoter Gen <i>WIF1</i> dengan Kasus Kontrol	47
IV.1.D Uji Beda antara Status Metilasi promoter Gen <i>WIF1</i> dan Status Merokok	48
IV.1.E Hubungan antara Metilasi Promoter Gen <i>WIF1</i> dengan Kebiasaan Merokok	48
IV.2 Pembahasan	49
IV.2.A Gambaran Umum Subjek Penelitian	49
IV.2.B Perbandingan Metilasi Promoter Gen <i>WIF1</i> pada Kontrol dan Kasus ..	52
IV.2.C Perbandingan Metilasi Promoter Gen <i>WIF1</i> pada Perokok dan Non Perokok	54
IV. 3 Keterbatasan Penelitian	55
BAB V. PENUTUP	57
IV.1 Kesimpulan	57
IV.2 Saran	57
IV.3 Ringkasan	58
DAFTAR PUSTAKA	61

DAFTAR SINGKATAN

AHRR	: <i>Aryl-Hydrocarbon Receptor Repressor</i>
CpG	: <i>C—phosphate—G</i>
DAPK1	: <i>Death Associated Protein Kinase 1</i>
DNMT	: <i>DNA methyltransferase</i>
EBNA1	: <i>Epstein-Barr virus nuclear antigen 1</i>
EBV	: <i>Epstein-Barr Virus</i>
EWAS	: <i>Epigenome-Wide DNA methylation</i>
FFPE	: <i>Formalin-fixed, paraffin-embedded</i>
HIF-1 α	: <i>Hypoxia-inducible factors 1 alfa</i>
KNF	: <i>Karsinoma Nasofarings</i>
MAT2A	: <i>Methionin Adenosyl Transferase 2A</i>
MSE	: <i>Mainstream cigarette-Smoke Extract</i>
MSP	: <i>Methylation-specific PCR</i>
NP brushing	: <i>Nasopharyngeal Brushing</i>
NSCLC	: <i>Non-small cell lung cancer</i>
RASSF1	: <i>Ras Association Domain Family Member 1</i>
SSE	: <i>Sidestream cigarette-Smoke Extract</i>
TSG	: <i>Tumor Suppresor Gene</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>
WIF1	: <i>WNT Inhibitory Factor 1</i>
Wnt	: <i>Wingless-Type MMTV Integration Site Family</i>