



DAFTAR ISI

Contents

JUDUL	I
HALAMAN PENGESAHAN	II
HALAMAN PERNYATAAN	III
KATA PENGANTAR	IV
DAFTAR ISI	VII
DAFTAR TABEL	X
DAFTAR GAMBAR	XI
DAFTAR LAMPIRAN	XII
DAFTAR SINGKATAN	XIII
INTISARI	XIV
ABSTRACT	XV
BAB I PENDAHULUAN	1
I.1 LATAR BELAKANG	1
I.2 RUMUSAN MASALAH	3
I.3 TUJUAN PENELITIAN	4
I.4 KEASLIAN PENELITIAN	4
I.5 MANFAAT PENELITIAN	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1 TINJAUAN PUSTAKA	7
II.1.1 KANKER PAYUDARA	7
II.1.1.1 DEFINISI KANKER PAYUDARA	7
II.1.1.2 FAKTOR RISIKO KANKER PAYUDARA	7
II.1.1.3 KARSINOGENESIS KANKER PAYUDARA	8
II.1.1.4 TANDA DAN GEJALA, DIAGNOSIS, PROGNOSIS DAN MANAJEMEN KANKER PAYUDARA	9
II.1.2 P21 SER31ARG	11
II.1.2.1 GEN P21	11
II.1.2.2 POLIMORFISME P21	12
II.1.3 KANKER PAYUDARA ONSET DINI	13
II.2 LANDASAN TEORI	14
II.3 KERANGKA TEORI	16



II.4 KERANGKA KONSEP	17
II.5 HIPOTESIS	17
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	18
III.1 JENIS DAN RANCANGAN PENELITIAN	18
III.2 SUBYEK PENELITIAN	18
III.3 BESAR SAMPEL	19
III.4 ALAT DAN BAHAN PENELITIAN	20
III.4.1 BAHAN	20
III.4.2 ALAT	21
III.5 TATA CARA PENELITIAN	21
III.5.1. PENGUKURAN INTEGRITAS DNA	22
III.5.2. PCR	25
III.5.3 VISUALISASI HASIL PCR DENGAN ELEKTROFORESIS.	26
III.5.4 DIGESTI PRODUK PCR	27
III.5.5 VISUALISASI HASIL DIGESTI DENGAN ELEKTROFORESIS	28
III.6 VARIABEL PENELITIAN	29
III.7 ANALISIS DATA	30
III.8. DEFINISI OPERASIONAL	32
III.9. ETIKA PENELITIAN	33
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	34
IV.1 HASIL	34
IV.1.1 HASIL PENGECEKAN INTEGRITAS	34
IV.1.2 HASIL PCR	35
IV.1.3 HASIL DIGESTI RFLP	35
IV.1.4. PERSAMAAN HARDY-WEINBERG	36
IV.2. ANALISIS STATISTIK	37
IV.2.1. PEARSON CHI-SQUARE	37
IV.2.2. ANALISIS Z-TEST	38
IV.2.3. ANALISIS ODDS RATIO	39
IV.2.4. ANALISIS DENGAN SNPEDIA/HAPMAP	41
IV.3. PEMBAHASAN	46
IV.3.1. PROPORSI POLIMORFISME P21SER31ARG DALAM POPULASI STUDI	46
IV.3.2. KORELASI POLIMORFISME P21 SER31ARG DENGAN KEJADIAN KANKER PAYUDARA ONSET DINI	48
IV.3.3. PERBANDINGAN HASIL STUDI DENGAN DATA SNPEDIA/HAPMAP	51



BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
V.1 KESIMPULAN	54
V.2 SARAN	54
REFERENSI	56
LAMPIRAN	59



DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi Operasional.....	33
Tabel 4.1 Hasil analisis Pearson's Chi Square genotip dan alel.....	38
Tabel 4.2 Hasil analisis Z-test.....	40
Tabel 4.3 Hasil analisis Odds Ratio.....	41
Tabel 4.4 Analisis Z-test dengan data HapMap pada populasi Han Cina.....	44
Tabel 4.5 Analisis Z-test dengan data HapMap pada populasi Jepang, Tokyo.....	44
Tabel 4.6 Analisis Z-test dengan data HapMap pada populasi Gujarati, India.....	45
Tabel 4.7 Analisis Z-test dengan data HapMap pada populasi Amerika.....	45
Tabel 4.8 Analisis Z-test dengan data HapMap pada populasi Mexico.....	46
Tabel 4.9 Analisis Z-test dengan data HapMap pada populasi Italia.....	47
Tabel 4.10 Analisis Z-test dengan data HapMap pada populasi Kenya.....	47



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Kerangka Konsep.....	18
Gambar 4.1 Pola elektroforesis integritas DNA.....	36
Gambar 4.1 Elektroforesis hasil PCR <i>P21</i>	36
Gambar 4.2 Elektroforesis hasil digesti RFLP polimorfisme <i>P21</i> Ser31Arg menggunakan enzim B1PI.....	37



DAFTAR LAMPIRAN

1. Persetujuan Etik
2. Data Mentah Genotip
3. Hasil Analisis dalam SPSS



DAFTAR SINGKATAN

HWE	:	Hardy-Weinberg Equilibrium
PCR	:	Polymerase Chain Reaction
RFLP	:	Restriction Fragment Length Polymorphism
SNP	:	Single-nucleotide polymorphism
CDK	:	Cyclin Dependent Kinase
CDKI	:	Cyclin Dependent Kinase Inhibitor