

DAFTAR ISI

SAMPUL DALAM	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR SINGKATAN	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR.....	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Permasalahan	2
C. Tujuan Penelitian	3
D. Manfaat Penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA DAN HIPOTESIS.....	4
A. Tinjauan Pustaka.....	4
1. Payudara	4
2. Kanker payudara.....	5
3. Faktor Risiko Kanker Payudara.....	8
4. <i>Breast Cancer Susceptibility Genes</i>	9
5. Interaksi Molekuler antara <i>Breast Cancer Susceptibility Genes</i>	10
6. Klasifikasi Subtipe Kanker Payudara secara Molekuler	12
7. Polimorfisme	14
8. <i>Single Nucleotide Polymorphism</i> (SNP)	15
9. Asosiasi SNP dengan Kanker Payudara	16
10. Gen <i>PALB2</i>	17
11. SNP rs249954 dan rs16940342	18
B. Hipotesis	19
BAB III METODE PENELITIAN	20
A. Waktu dan Tempat Penelitian	20
B. Subjek Penelitian	20
1. Kriteria Inklusi.....	20
2. Kriteria Eksklusi	20

C. Bahan dan Alat	20
1. Bahan.....	20
2. Alat	21
D. Cara Kerja	22
1. Pengambilan Sampel Darah	22
2. Isolasi DNA	22
a.) Preparasi Sampel	22
b.) Pelisisan Sel	22
c.) Pengikatan DNA	23
d.) Pencucian DNA	23
e.) Elusi DNA	23
3. Kuantifikasi DNA	24
4. Amplifikasi DNA dengan PCR	24
5. Elektroforesis Gel Agarose dan Visualisasi Pita DNA	26
6. Deteksi SNP dengan Sekuensing	26
E. Analisis Data	27
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	28
A. Isolasi DNA	28
B. Karakteristik Subjek Penelitian, Hasil Diagnosa Klinik, dan Diagnosa Patologi Anatomi	29
C. SNP rs249954 dan rs16940342	35
D. Hasil Amplifikasi DNA dengan <i>Polymerase Chain Reaction</i>	37
E. Hasil Deteksi rs249954 dan rs16940342 dengan Sekuensing	39
F. Hubungan Analisis Genetik Molekuler Polimorfisme rs249954 dan rs16940342 dengan Kondisi Histopatologi Subjek Penelitian	44
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	54
A. Kesimpulan	54
B. Saran	54
DAFTAR PUSTAKA	55
LAMPIRAN	63