



## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL.....</b>	<b>i</b>
<b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>	<b>ii</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN.....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>x</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN.....</b>	<b>xi</b>
<b>INTISARI.....</b>	<b>xii</b>
<b>ABSTRACT.....</b>	<b>xiii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	5
1.3. Tujuan Penelitian.....	5
1.4. Manfaat Penelitian.....	5
1.5. Keaslian Penelitian.....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1. Kanker Ovarium.....	8
2.1.1. Epidemiologi dan Faktor Risiko.....	8
2.1.2. Patogenesis.....	10
2.1.2.1. Tumor Epitel.....	12
2.1.2.2. Tumor Germinal.....	12



2.1.2.3. Tumor Sex Cord-Stromal.....	13
2.1.3. Diagnosis.....	13
2.1.4. Tatalaksana.....	16
2.2. <i>Multidrug Resistance</i> (MDR) pada Kanker.....	17
2.3. Gen ABCG2 ( <i>Adenosine Triphosphate–Binding Cassette, Sub– Family G, Member-2</i> ).....	19
2.4. Breast Cancer Resistance Protein (BCRP).....	22
2.5. Polimorfisme C421A Gen ABCG2 pada Kanker Ovarium.....	24
2.6. Landasan Teori.....	25
2.7. Hipotesis.....	28
2.8. Kerangka Teori.....	29
2.9. Kerangka Konsep.....	30

### **BAB III METODE PENELITIAN**

3.1. Jenis Penelitian.....	31
3.2. Tempat dan Waktu Penelitian .....	32
3.3. Populasi dan Subjek.....	32
3.4. Variabel Penelitian.....	33
3.5. Definisi Operasional.....	33
3.6. Besar Sampel.....	34
3.7. Bahan dan Alat Penelitian.....	35
3.8. Metode Pengumpulan Data.....	36

### **BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN**

4.1. Hasil Penelitian.....	40
----------------------------	----



4.1.1. Karakteristik Subjek.....	40
4.1.2. Hasil <i>Restriction Fragment Length Polymorphism</i> (RFLP).....	42
4.2. Pembahasan.....	44
<b>BAB V KESIMPULAN DAN SARAN</b>	
5.1. Kesimpulan.....	53
5.2. Saran.....	53
<b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	<b>54</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>62</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pembagian Stadium Kanker Ovarium berdasarkan FIGO.....	16
Tabel 2.2 Substrat yang berhubungan dengan BCRP.....	23
Tabel 4.1 Data Usia Subjek.....	40
Tabel 4.2 Karakteristik Stadium Kanker dan Status Kemoterapi Subjek.....	41
Tabel 4.3 Frekuensi Genotipe dan Alel C421A Gena ABCG2 pada kelompok pasien kanker ovarium dan kelompok subjek normal.....	44
Tabel 4.4 <i>Odds Ratio</i> genotip CC, CA, dan AA terhadap kanker ovarium.....	44
Tabel 4.5 Frekuensi genotipe polimorfisme C421A gena ABCG2 pada subjek kontrol.....	47
Tabel 4.6 Frekuensi genotipe polimorfisme C421A gena ABCG2 pada beberapa jenis pasien kanker.....	48



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Lokasi Gena ABCG2.....	19
Gambar 2.2 Struktur BCRP. NBD: <i>Nucleotide Binding Domain</i> ; MSD: <i>membrane-spanning domain</i> ; TM: <i>Transmembrane</i> <i>Segments</i> ; ECL3: <i>Extracellular loop 3</i> .....	23
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	36
Gambar 4.1 Hasil PCR Isolat DNA.....	42
Gambar 4.2 Restriksi Hasil PCR untuk mengamati polimorfisme C421A.....	43



## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Polimorfisme Subjek.....	62
Lampiran 2. Uji Statistik Subjek.....	64
Lampiran 3. Uji Fisher Exact untuk Frekuensi Genotip.....	66
Lampiran 4. Uji Chi Square untuk Frekuensi Alel.....	67
Lampiran 5. Perhitungan Odds Ratio AA vs CC, CA vs CC, AA vs CA.....	68
Lampiran 6. Surat persetujuan komisi etik no. surat KE/FK/888/EC/2015.....	69
Lampiran 7. Surat persetujuan komisi etik no. surat KE/FK/0037/EC/2018.....	70
Lampiran 8. Lembar Penjelasan kepada Calon Subjek.....	71