

## BAB VII

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 7.1 Kesimpulan

1. Tidak terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan usia pada karsinoma payudara *Estrogen Receptor* (ER) positif
2. Tidak terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan imunoekspresi kuantitatif *Estrogen Receptor* (ER) positif
3. Tidak terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan imunoekspresi PR pada karsinoma payudara *Estrogen Receptor* (ER) positif.
4. Tidak terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan imunoekspresi HER2 karsinoma pada payudara *Estrogen Receptor* (ER) positif .
5. Terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan indeks proliferasi Ki67 pada karsinoma payudara *Estrogen Receptor* (ER) positif.
6. Tidak terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan invasi limfovaskular pada karsinoma payudara *Estrogen Receptor* (ER) positif.
7. Tidak terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan derajat histologi pada karsinoma payudara *Estrogen Receptor* (ER) positif.
8. Tidak terdapat hubungan antara polimorfisme gen ESR1 rs3798577 dengan tipe histologi pada karsinoma payudara *Estrogen Receptor* (ER) positif.

#### 7.2 Saran

1. Merekomendasikan pemeriksaan ESR1 rs3798577 pada pasien karsinoma payudara reseptor estrogen positif sebagai biomarker tambahan prognostik yang baik dalam penatalaksanaan karsinoma payudara.
2. Adanya penelitian prospektif lanjutan (*cohort analysis*) untuk mengetahui hubungan dari polimorfisme gen ESR1 rs379857 di jaringan karsinoma payudara (jalur somatik) dengan *overall survival*, *disease-free interval*, maupun *quality of life* sehingga angka harapan hidup pasien karsinoma

payudara dengan estrogen reseptor positif bisa terinformasikan dengan baik sehingga akan menjawab problem prognostik dan prediktif yang ada.

3. Melakukan pengukuran pemeriksaan imunoekspresi kuantitatif menggunakan metode yang lebih obyektif seperti menggunakan software *adobe fotoshop*, bila masih belum memungkinkan dengan *digital image analysis*.
4. Memastikan jenis isoform reseptor estrogen yang digunakan dalam pewarnaan imunohistokimia ER, sehingga bisa menjadi informasi tambahan karakteristik dari polimorfisme sesuai jenis isoform yang digunakan.

