

## **BAB 7 PENUTUP**

### **7.1. Kesimpulan**

Dari hasil penelitian ini disimpulkan :

1. Karsinoma payudara invasif tidak spesifik paling banyak ditemukan pada kelompok umur 50-59 tahun dengan rerata umur 48,89 tahun. Nilai *median* jumlah mitosis adalah 22. Lebih dari 50% merupakan derajat histopatologik *high grade*. Ekspresi IGF-1R membran positif adalah 19 kasus (34,5%). Ekspresi IGF-1R sitoplasma positif kuat adalah 10 kasus (18,2%). Ekspresi HER-2 positif adalah 13 kasus (23,6%).
2. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi IGF-1R membran dengan jumlah mitosis pada karsinoma payudara invasif tidak spesifik. Terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi IGF-1R sitoplasma dengan jumlah mitosis pada karsinoma payudara invasif tidak spesifik.
3. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi IGF-1R membran dan sitoplasma dengan derajat histopatologik pada karsinoma payudara invasif tidak spesifik.
4. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi HER-2 dengan jumlah mitosis pada karsinoma payudara invasif tidak spesifik.
5. Tidak terdapat hubungan yang bermakna antara ekspresi HER-2 dengan derajat histopatologik pada karsinoma payudara invasif tidak spesifik.

### **7.2. Saran**

1. Penelitian lebih lanjut IGF-1R dengan menggunakan pemeriksaan molekular seperti FISH atau PCR.

2. Penelitian lebih lanjut ekspresi IGF-1R dengan ekspresi ER, PR, AR dan EGFR dan sub tipe molekular karsinoma payudara.
3. Penelitian lebih lanjut ekspresi IGF-1R dengan faktor histopatologik lain seperti invasi vaskular, angiogenesis dan metastasis.
4. Penelitian lebih lanjut terhadap kelompok umur dengan etnis dan sub tipe molekular karsinoma payudara yang berbeda.
5. Penelitian lebih lanjut terhadap genetik dan molekular pada karsinoma payudara *high grade* dalam rangka mencari *marker* baru yang bermanfaat untuk terapi target.
6. Perlunya penanganan jaringan yang optimal dengan memperhatikan tahap pre-analitik, analitik dan post-analitik untuk menghasilkan pemeriksaan imunohistokimia yang akurat.

