

KATA PENGANTAR

Puji Syukur kepada Tuhan yang Maha Esa atas segala berkat yang telah diberikan-Nya, sehingga Tugas Akhir Skripsi ini dapat diselesaikan.

Tugas Akhir Skripsi dengan judul “HUBUNGAN ANTARA SUBTIPE MOLEKULER KARSINOMA PAYUDARA PRIMER INVASIF DENGAN STADIUM TNM PATOLOGIS PADA PASIEN DI RUMAH SAKIT SILOAM KARAWACI TAHUN 2016 – 2017” Ini ditujukan untuk memenuhi sebagian persyaratan akademik guna memperoleh gelar Sarjana Pendidikan Dokter Strata Satu Universitas Pelita Harapan, Tangerang.

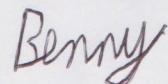
Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan, bantuan, dan doa dari berbagai pihak, Tugas Akhir ini tidak akan dapat diselesaikan tepat pada waktunya. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu dalam proses penggerjaan Tugas Akhir ini, yaitu kepada:

- 1) Dosen Pembimbing, dr. Erna Kristiani, Sp.PA yang telah memberikan bimbingan dan banyak memberikan masukan kepada penulis.
- 2) Dosen Penguji sidang, dr. Werlinson Tobing, Sp.M dan dr. Stephanie Marisca, Sp.PA yang telah memberi banyak masukan selama pelaksanaan sidang skripsi.
- 3) Semua pihak yang namanya tidak dapat disebutkan satu persatu

Akhir kata, penulis menyadari bahwa masih terdapat banyak kekurangan dalam Tugas Akhir Skripsi ini. Oleh karena itu, kritik dan saran dari pembaca akan sangat bermanfaat bagi penulis. Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Karawaci, 24 Juli 2018

Penulis



(Benny Wijaya)

DAFTAR ISI

| | |
|--|------|
| <u>ABSTRAK</u> | i |
| <u>ABSTRACT</u> | iii |
| <u>KATA PENGANTAR</u> | v |
| <u>DAFTAR ISI</u> | vi |
| <u>DAFTAR TABEL</u> | viii |
| <u>DAFTAR SINGKATAN</u> | ix |
| <u>DAFTAR LAMPIRAN</u> | x |
| <u>BAB I</u> | 1 |
| <u>PENDAHULUAN</u> | 1 |
| <u>I.1. Latar Belakang</u> | 1 |
| <u>I.2. Rumusan Masalah</u> | 2 |
| <u>I.3. Pertanyaan Penelitian</u> | 2 |
| <u>I.4. Hipotesis</u> | 2 |
| <u>I.5. Tujuan Penelitian</u> | 3 |
| <u>I.6. Manfaat Penelitian</u> | 3 |
| <u>BAB II</u> | 4 |
| <u>TINJAUAN PUSTAKA</u> | 4 |
| <u>II.1. Definisi</u> | 4 |
| <u>II.1.1. Karsinoma payudara primer</u> | 4 |
| <u>II.1.2. Stadium TNM</u> | 4 |
| <u>II.1.3. Subtipe molekuler</u> | 4 |
| <u>II.2. Epidemiologi</u> | 5 |
| <u>II.3. Etiologi</u> | 5 |
| <u>II.3.1. Jenis Kelamin</u> | 5 |
| <u>II.3.2. Usia</u> | 5 |
| <u>II.3.3. Riwayat Penyakit</u> | 6 |
| <u>II.3.4. Riwayat Keluarga</u> | 6 |
| <u>II.3.5. Predisposisi Genetik</u> | 6 |
| <u>II.3.6. Tinggi Badan</u> | 7 |
| <u>II.3.7. Usia Menarche</u> | 7 |

| | |
|--|----|
| <u>II.3.8. Kelahiran dan usia saat kehamilan full term pertama</u> | 7 |
| <u>II.3.9. Menyusui</u> | 8 |
| <u>II.3.10. Testosterone</u> | 8 |
| <u>II.3.11. Usia Menopause</u> | 8 |
| <u>II.3.12. Patologi Payudara</u> | 8 |
| <u>II.3.13. Kepadatan Payudara</u> | 9 |
| <u>II.3.14. Paparan Hormon Eksternal</u> | 9 |
| <u>II.3.15. Faktor gaya hidup</u> | 10 |
| <u>II.3.16. Stadium TNM</u> | 12 |
| <u>II.3.17. Subtipe molekuler</u> | 15 |
| BAB III | 16 |
| KERANGKA TEORI, KERANGKA KONSEP & HIPOTESIS | 16 |
| <u>III.1. Kerangka Teori</u> | 16 |
| <u>III.2. Kerangka Konsep</u> | 17 |
| <u>III.3. Hipotesis Penelitian</u> | 18 |
| <u>III.4. Variabel Penelitian</u> | 18 |
| <u>III.5. Definisi Operasional</u> | 19 |
| BAB IV | 20 |
| METODE PENELITIAN | 20 |
| <u>IV.1. Desain Penelitian</u> | 20 |
| <u>IV.2. Waktu dan Tempat Penelitian</u> | 20 |
| <u>IV.3. Populasi dan Sampel Penelitian</u> | 20 |
| <u>IV.4. Cara pengambilan Sampel</u> | 20 |
| <u>IV.5. Cara penghitungan Jumlah Sampel</u> | 20 |
| <u>IV.6. Kriteria Responden</u> | 21 |
| <u>IV.7. Alur Penelitian</u> | 22 |
| <u>IV.8. Cara Kerja Penelitian</u> | 22 |
| <u>IV.9. Pengolahan dan Analisis Data</u> | 22 |
| <u>IV.10. Etika</u> | 23 |
| <u>IV.11. Organisasi Penelitian</u> | 23 |
| BAB V | 24 |
| HASIL DAN PEMBAHASAN | 24 |
| <u>V.1. Hasil</u> | 24 |

| | |
|--------------------------------|----|
| <u>V.2. Pembahasan</u> | 26 |
| <u>BAB VI</u> | 28 |
| <u>SIMPULAN DAN SARAN</u> | 28 |
| <u>VI.1. Simpulan</u> | 28 |
| <u>VI.2. Saran</u> | 28 |
| <u>BAB VII. DAFTAR PUSTAKA</u> | 29 |
| <u>SURAT KEPUTUSAN DEKAN</u> | 37 |



DAFTAR TABEL

| | |
|---|----|
| Tabel 2.1. Klasifikasi TNM patologis pada karsinoma payudara..... | 12 |
| Tabel 2.2. Stadium karsinoma payudara klinis..... | 14 |
| Tabel 2.3. Klasifikasi St. Gallen Expert Consensus 2015..... | 15 |
| Tabel 5.1 Data demografik pasien karsinoma payudara invasif berdasarkan subtipe molekuler dan stadium TNM..... | 24 |
| Tabel 5.2 Data demografik pasien karsinoma payudara invasif berdasarkan usia, stadium TNM, dan subtipe molekuler..... | 25 |
| Tabel 5.3 Data pasien berdasarkan klasifikasi subtipe molekuler dan stadium TNM..... | 25 |

DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Keputusan Dekan.....37



DAFTAR SINGKATAN

1. TNM : tumor, nodul, metastasis
2. IHK : immunohistokimia
3. HER-2 : human epidermal growth factor receptor 2
4. HR : hormone receptor
5. ER : estrogen receptor
6. PgR : progesterone receptor
7. GLOBOCAN : global cancer incidence, mortality and prevalence project
8. BRCA1 / BRCA2 : breast cancer susceptibility gene 1/2
9. TP53 : tumor protein p53
10. PTEN : phosphatase and tensin homolog
11. STK11 : serine/threonine kinase 11
12. NF1 : neurofibromin 1
13. CDH-1 : cadherin 1
14. CHEK2 : checkpoint kinase 2
15. BRIP1 : BRCA1-interacting protein 1
16. PALB2 : partner and localizer of BRCA 2
17. BI-RADS : breast imaging reporting and data system
18. EPIC : european prospective into cancer and nutrition
19. BMI : body mass index
20. AJCC : american joint comitee on cancer
21. FISH : fluorescent in situ hybridization
22. DCIS : ductal carcinoma in situ
23. LCIS : lobular carcinoma in situ
24. KGB : kelenjar getah bening