

KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA PEMBERIAN TERAPI HERCEPTIN
TERHADAP METASTASIS KANKER PAYUDARA**

Diajukan untuk Memenuhi Sebagian Syarat Memperoleh
Derajat Sarjana Kedokteran pada Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta



Disusun oleh

Annisa Fauzia Rahma

20160310115

**PROGRAM STUDI KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN DAN ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH YOGYAKARTA**

2020

HALAMAN PENGESAHAN KARYA TULIS ILMIAH

**HUBUNGAN ANTARA PEMBERIAN TERAPI HERCEPTIN TERHADAP
METSTASIS KANKER PAYUDARA**

Disusun oleh :

**ANNISA FAUZIA RAHMA
20160310115**

Telah disetujui dan diseminarkan pada tanggal 12 Februari 2020



Dosen Pembimbing

Dosen Penguji

dr. Indrayanti, Sp. PA

Dr. dr. H. Sagiran, Sp. B(K)KL.,
M.Kes

NIK : 19700810199709173029

NIK : 19680708199409173003

Mengetahui

Kaprodi Pendidikan Dokter FKIK
Universitas Muhammadiyah Yogyakarta

Dr. dr. Sri Sundari, M.Kes
NIK : 1967051319960917301

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Annisa Fauzia Rahma

NIM : 20160310115

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran dan Ilmu Kesehatan

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa Karya Tulis Ilmiah yang saya tulis ini benar-benar merupakan hasil karya saya sendiri dan belum diajukan dalam bentuk apapun kepada perguruan tinggi manapun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir Karya Tulis Ilmiah ini.

Apabila dikemudian hari terbukti atau dapat dibuktikan Karya Tulis Ilmiah ini hasil jiplakan, maka saya bersedia menerima sanksi atas perbuatan tersebut.

Yogyakarta, Januari 2020,

Yang Membuat Pernyataan

Annisa Fauzia Rahma

KATA PENGANTAR

Assalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya dan memberi kemudahan, kekuatan, serta kelancaran dalam penyusunan Karya Tulis Ilmiah dengan judul “Hubungan Antara Pemberian Terapi Herceptin Terhadap Metastasis Kanker Payudara”.

Penyusunan karya tulis ilmiah ini sebagai salah satu syarat memperoleh derajat sarjana kedokteran di Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa Karya Tulis Ilmiah ini dapat tersusun berkat bimbingan dan bantuan dari berbagai pihak. Oleh karena itu, penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Allah SWT atas berkah kesehatan, keselamatan yang telah diberikan-Nya dan mengizinkan karya tulis ilmiah ini selesai.
2. Nabi Muhammad SAW yang telah menjadi perantara terbentuknya peradaban dunia.
3. Kedua orang tua penulis, Bapak Makhmudi dan Ibu Diyah Rochati yang telah menjadi penyemangat dan motivasi dalam hidup penulis.
4. Adik penulis, Sabrina Aisya Rahma yang telah membantu penulisan karya tulis ilmiah.
5. Dr. dr. Wiwik Kusumawati, M. Kes selaku Dekan Fakultas Kedokteran dan Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Yogyakarta.
6. dr. Indrayanti, Sp.PA selaku dosen pembimbing karya tulis ini yang telah memberikan banyak waktunya untuk memberikan dukungan, bimbingan, dan saran serta perhatian dan kesabaran selama proses penyusunan KTI.

7. Instalasi Catatan Medik RSUP Dr. Sardjito Yogyakarta, terimakasih atas bantuan dan bimbingannya.
8. Teman-teman dekat saya yang setia mendampingi dan menemani saya selama ini, mohon maaf tidak dapat saya sebutkan satu persatu, terimakasih banyak.

Dalam penulisan Karya Tulis Ilmiah ini penulis sudah berusaha semaksimal mungkin, walaupun masih banyak kekurangan di dalamnya. Untuk itu penulis sangat mengharapkan kritik dan saran yang bersifat membangun demi peningkatan kualitas baik untuk penulis maupun penelitian yang akan dilakukan mendatang.

Wassalaamu'alaikum Warahmatullaahi Wabarakaatuh

Yogyakarta, 28 Januari 2020

Annisa Fauzia Rahma

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN KTI.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	viii
DAFTAR GAMBAR	ix
ABSTRAK	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	4
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	5
E. Keaslian Penelitian.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
A. Telaah Pustaka	7
1. Kanker Payudara	7
a. Definisi.....	7
b. Etiologi dan Faktor Risiko	7
c. Patofisiologi	8
d. Faktor Klinis	9
1) Lokasi.....	9
2) Klasifikasi Stadium	9
3) Jenis Operasi	13
4) Histopatologi.....	14
5) HER-2	19
e. Metastasis Kanker Payudara	21
2. Hubungan Antara HER-2/NEU dan Metastasis Organ.....	22

3. Hubungan Antara HER-2/NEU dan Metastasis	
Kelenjar Getah Bening	23
4. Herceptin	24
B. Kerangka Konsep	27
C. Kerangka Teori.....	28
D. Hipotesis.....	28
BAB III METODE PENELITIAN.....	29
A. Desain Penelitian.....	29
B. Populasi dan Sampel	30
C. Variabel dan Definisi Operasional	32
D. Instrumen Penelitian.....	33
E. Cara Pengumpulan Data.....	34
F. Analisis Data	36
G. Etika Penelitian	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	38
A. Hasil Penelitian	38
B. Pembahasan.....	45
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	52
DAFTAR PUSTAKA	53
LAMPIRAN.....	57

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1.....	6
Tabel 2.1.....	12
Tabel 3.1.....	32
Tabel 4.1.....	39
Tabel 4.2.....	41
Tabel 4.3.....	43
Tabel 4.4.....	44

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1	15
Gambar 2	16
Gambar 3	17
Gambar 4	19
Gambar 5	26
Gambar 6	27
Gambar 7	28