

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL DEPAN .....	i
HALAMAN SAMPUL DALAM .....	ii
HALAMAN PRASYARAT .....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN .....	iv
LEMBAR KEPUTUSAN TIM PENGUJI.....	v
SURAT PERNYATAAN ORISINILITAS .....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vii
RINGKASAN.....	ix
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN .....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xviii
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.3 Tujuan Penelitian .....	3
1.3.1 Tujuan Umum .....	3
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3.2 Tujuan Khusus .....	4
1.4 Manfaat Penelitian .....	4
1.4.1 Manfaat Teoritis .....	4
1.4.2 Manfaat Praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	6
2.1 Kandung Kemih.....	6
2.1.1 Anatomi Kandung Kemih.....	6
2.1.2 Histologi Kandung Kemih.....	8
2.2 Patologi Pada Kandung Kemih.....	11
2.2.2 Non Neoplasma.....	11
2.2.2.1 <i>Cystitis</i> .....	11
2.2.2.2 <i>Papillary Polypoid Cystitis</i> .....	11
2.2.2.3 <i>Cystitis Cystica</i> .....	12
2.2.2.4 <i>Cystitis Glandularis</i> .....	13
2.2.3 Neoplasma Jinak .....	14
2.2.3.1 <i>Urothelial papilloma</i> .....	15
2.2.3.2 <i>Inverted urothelial papilloma</i> .....	15
2.2.4 <i>PUNLMP</i> .....	16
2.2.5 Neoplasma Ganas .....	17
2.2.5.1 <i>Non invasive papillary urothelial carcinoma low grade</i> .....	17
2.2.5.2 <i>Non invasive papillary urothelial carcinoma high grade</i> .....	18
2.2.5.3 <i>Urothelial carcinoma</i> .....	19

2.2.5.4	<i>Adenocarcinoma</i> .....	21
2.2.5.5	<i>Squamous cell carcinoma (SCC)</i> .....	23
2.3	Faktor risiko.....	24
2.3.1	Jenis Kelamin.....	24
2.3.2	Usia.....	25
2.3.3	Rokok.....	25
2.3.4	Pekerjaan.....	26
2.3.5	Paparan Lingkungan dan Pekerjaan.....	26
2.3.6	Infeksi saluran kemih.....	27
2.3.7	Kopi, pemanis buatan, dan obat-obatan.....	27
2.3.8	Iritasi kronik dan infeksi kandung kemih.....	27
2.4	Manifestasi Klinis.....	27
2.5	Klasifikasi <i>Staging</i> .....	28
2.6	Diagnosis.....	31
2.6.1	Pemeriksaan Fisik.....	31
2.6.2	Pemeriksaan Radiologi.....	32
2.6.2.1	Intravena <i>pyelogram</i> .....	32
2.6.2.2	<i>Ultrasonografi</i> .....	32
2.6.2.3	Sistoskopi.....	32
2.7	Terapi.....	33
2.7.1	<i>Radical cystectomy</i> .....	33
2.7.2	Diseksi pembuluh limfa.....	33
2.7.3	<i>Urinary diversion</i> .....	34
2.7.4	Kemoterapi <i>adjuvant</i> .....	34
2.7.5	Kemoterapi <i>neoadjuvant</i> .....	34
2.7.6	Radiotherapy.....	35
2.7.7	<i>Bladder preservation</i> .....	35
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL.....		36
3.1	Kerangka Konseptual.....	36
3.2	Penjelasan Kerangka Konseptual.....	36
BAB 4 METODE PENELITIAN.....		38
4.1	Jenis Penelitian.....	38
4.2	Populasi, Sampel dan Teknik Untuk Pengambilan Sampel.....	38
4.2.1	Populasi Penelitian.....	38
4.2.2	Sampel Penelitian.....	38
4.2.3	Teknik Pengambilan Sampel.....	38
4.3	Variabel Penelitian dan Definisi Operasional.....	39
4.3.1	Variabel Penelitian.....	39
4.3.2	Definisi Operasional.....	39
4.4	Bahan Penelitian.....	41
4.5	Instrumen Penelitian.....	41
4.6	Lokasi dan Waktu Penelitian.....	41
4.6.1	Lokasi Penelitian.....	41

4.6.2 Waktu Penelitian.....	41
4.7 Prosedur Pengambilan Data.....	41
4.8 Kerangka Operasional.....	42
4.9 Pengolahan dan Analisis Data .....	43
4.9.1 Pengolahan Data .....	43
4.9.2 Analisis Data.....	43
4.10 Etik Penelitian.....	43
4.10.1 Persetujuan Komite Etik Penelitian Kesehatan RSUD Dr. Soetomo...	44
4.10.2 Anonim .....	44
4.10.3 Kerahasiaan.....	44
BAB 5 HASIL PENELITIAN .....	45
5.1 Gambaran Umum Penelitian.....	45
5.2 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih Non Neoplasma.....	45
5.2.1 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih Non Neoplasma.....	45
5.3 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih Neoplasma Jinak .....	48
5.3.1 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih Neoplasma Jinak .....	48
5.4 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih <i>PUNLMP</i> .....	52
5.4.1 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih <i>PUNLMP</i> Berdasarkan Jenis Histopatologi, Usia dan Jenis Kelamin.....	52
5.5 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih Neoplasma Ganas.....	54
5.5.1 Distribusi Pasien Penyakit Kandung Kemih Neoplasma Ganas.....	54
BAB 6 PEMBAHASAN.....	60
6.1 Analisis Subyek Penelitian .....	60
6.2 Distribusi Penyakit Non Neoplasma Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin ...	61
6.2.1 Distribusi Penyakit Non Neoplasma <i>Cystitis</i> Berdasarkan Usia dan.....	61
6.3 Distribusi Penyakit Neoplasma Jinak Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin .	62
6.3.1 Distribusi Penyakit <i>Urothelial Papilloma</i> Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	62
6.3.2 Distribusi Penyakit <i>Inverted Urothelial Papilloma</i> Berdasarkan Usia..	63
6.3.3 Distribusi Penyakit <i>PUNLMP</i> Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin....	64
6.4 Distribusi Penyakit Neoplasma Ganas Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin	65
6.4.1 Distribusi Penyakit Kandung Kemih <i>Urothelial Carcinoma</i> Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin .....	65
6.4.2 Distribusi Penyakit Kandung Kemih <i>Adenocarcinoma</i> Berdasarkan Usia dan Jenis Kelamin.....	67
6.4.3 Distribusi Penyakit Kandung kemih <i>Squamous Cell carcinoma</i> .....	68
6.5 Keterbatasan Penelitian.....	70
BAB 7 KESIMPULAN .....	71
7.1 Kesimpulan .....	71
7.2 Saran .....	72
DAFTAR PUSTAKA .....	73
LAMPIRAN 1 .....	78
LAMPIRAN 2 .....	79

LAMPIRAN 3.....	80
LAMPIRAN 4.....	81
LAMPIRAN 5.....	82
LAMPIRAN 6.....	83

**DAFTAR TABEL**

Halaman

<b>Tabel 2.1</b> Klasifikasi Tumor Kandung kemih berdasarkan sistem TNM.....	29
<b>Tabel 4.1</b> Definisi Operasional Variabel .....	40
<b>Tabel 5.2</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih non neoplasma berdasarkan jenis histopatologi, usia dan jenis kelamin.....	47
<b>Tabel 5.3</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih neoplasma jinak berdasarkan jenis histopatologi, usia dan jenis kelamin.....	50
<b>Tabel 5.4</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>PUNLMP</i> berdasarkan jenis histopatologi dan jenis kelamin.....	53
<b>Tabel 5.5</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih neoplasma ganas berdasarkan jenis histopatologi, usia, dan jenis kelamin.....	56

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
<b>Gambar 2.1</b> Anatomi Kandung Kemih.....	6
<b>Gambar 2.2</b> Anatomi kandung kemih tampak lateral.....	7
<b>Gambar 2.3</b> Anatomi kandung kemih tampak anterior... ..	8
<b>Gambar 2.4</b> Histologi dinding kandung kemih... ..	10
<b>Gambar 2.5</b> Histologi kandung kemih... ..	11
<b>Gambar 2.6</b> Histologi sel inflamasi dengan (CMV)... ..	12
<b>Gambar 2.7</b> Histologi <i>Polypoid Papillary Cystitis</i> .....	13
<b>Gambar 2.8</b> Histologi " <i>Von Brunn's</i> .....	13
<b>Gambar 2.9</b> Histologi <i>Cystitis Cystica</i> .....	12
<b>Gambar 2.10</b> Histologi <i>Cystitis Glandularis</i> .....	14
<b>Gambar 2.11</b> Hsitologi <i>Urothelial papilloma</i> .....	16
<b>Gambar 2.12</b> Histologi <i>Urothelial proliferasi</i> .....	17
<b>Gambar 2.13</b> Histologi <i>Papillary Urothelial Neoplasma</i> .....	17
<b>Gambar 2.14</b> Histologi <i>low grade papillary urothelial carcinoma</i> .....	18
<b>Gambar 2.15</b> Histologi <i>high grade papillary urothelial carcinoma</i> .....	19
<b>Gambar 2.16</b> Histologi <i>Invasive high-grade urothelial carcinoma invasive</i> .....	20
<b>Gambar 2.17</b> Gross <i>Invasive Urothelial carcinoma</i> disertai infiltrasi.....	21
<b>Gambar 2.18</b> Bentuk neoplasma kandung kemih... ..	22
<b>Gambar 2.19</b> Histologi <i>Adenocarcinoma</i> .....	22
<b>Gambar 2.20</b> Gross <i>Adenocarcinoma</i> .....	23
<b>Gambar 2.21</b> Gross <i>cystectomy squamous cell carcinoma</i> .....	24
<b>Gambar 2.22</b> Histologi <i>squamous cell carcinoma invasive</i> karena telur <i>schistosoma haematobium</i> .....	24
<b>Gambar 2.23</b> Gross <i>squamous cell carcinoma</i> .....	25
<b>Gambar 2.24</b> Stage 0... ..	30
<b>Gambar 2.25</b> Stage 1... ..	31
<b>Gambar 2.26</b> Stage 2... ..	31
<b>Gambar 2.27</b> Klasifikasi <i>grade</i> .....	32
<b>Gambar 3.1</b> Kerangka Konseptual.....	37
<b>Gambar 5.2</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>cystitis</i> dan <i>cystitis glandularis</i> berdasarkan usia dan jenis kelamin .....	49
<b>Gambar 5.3</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>urothelial</i> <i>papilloma</i> berdasarkan usia dan jenis kelamin .....	51
<b>Gambar 5.4</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>inverted urothelial</i> <i>papilloma</i> berdasarkan usia dan jenis kelamin.....	52
<b>Gambar 5.5</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>PUNLMP</i> berdasarkan usia dan jenis kelamin.....	55
<b>Gambar 5.6</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>Urothelial</i> <i>Carcinoma</i> berdasarkan usia dan jenis kelamin.....	58
<b>Gambar 5.7</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>Adenocarcinoma</i> berdasarkan usia dan jenis kelamin.....	59
<b>Gambar 5.8</b> Distribusi proporsi pasien penyakit kandung kemih <i>Squamous Cell</i> <i>Carcinoma</i> berdasarkan usia dan jenis kelamin.....	60

## DAFTAR LAMPIRAN

<b>Lampiran 1</b> Rencana Jadwal Kegiatan Penelitian... ..	79
<b>Lampiran 2</b> Rencana Anggaran Dana Penelitian... ..	80
<b>Lampiran 3</b> Surat Kelalaian Etik... ..	81
<b>Lampiran 4</b> Nota Dinas Etik... ..	82
<b>Lampiran 5</b> Nota Dinas Perizinan... ..	83
<b>Lampiran 6</b> Surat GCP .....	84
<b>Lampiran 7</b> Hasil data inklusi .....	85
<b>Lampiran 8</b> Hasil data inklusi .....	86
<b>Lampiran 9</b> Hasil data inklusi .....	87
<b>Lampiran 10</b> Hasil data inklusi .....	88
<b>Lampiran 11</b> Hasil data inklusi .....	89
<b>Lampiran 12</b> Hasil data inklusi .....	90

## DAFTAR SINGKATAN

<i>A</i>	: <i>Adventisia</i>
<i>BCG</i>	: <i>Bacillus Calmette-Guerin</i>
<i>CIS</i>	: <i>Carcinoma In Situ</i>
<i>CMV</i>	: <i>Cytomegalovirus</i>
<i>IVP</i>	: <i>Intravena pyelogram</i>
<i>LP</i>	: <i>Lamina propria</i>
<i>M</i>	: <i>Metastasis</i>
<i>MIBC</i>	: <i>Muscle Invasive Bladder Cancer</i>
<i>NMIBC</i>	: <i>Non muscle invasive bladder cancer</i>
<i>N</i>	: <i>Node</i>
<i>OL</i>	: <i>Otot polos</i>
<i>RSUD</i>	: <i>Rumah Sakit Umum Daerah</i>
<i>S</i>	: <i>Submukosa</i>
<i>SCC</i>	: <i>Squamous cell carcinoma</i>
<i>TUR</i>	: <i>TransUrethral Resection</i>
<i>TCC</i>	: <i>Transitional cell carcinoma</i>
<i>U</i>	: <i>Urothelial</i>
<i>UICC</i>	: <i>Union Internationale Contre le Cancer</i>
<i>USG</i>	: <i>Ultrasonografi</i>
<i>PUNLMP</i>	: <i>Papillary Urothelial Neoplasms of Low Malignant Potential</i>
<i>PLND</i>	: <i>Pelvic lymph node dissection</i>