

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN SAMBUNG DEPAN.....	tanpa halaman
HALAMAN SAMBUNG DALAM.....	i
HALAMAN PRASYARAT GELAR.....	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN	iii
LEMBAR PERSETUJUAN.....	iv
PENETAPAN PANITIA PENGUJI	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK	ix
ABSTRACT	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian.....	4
1.3.1 Tujuan umum	4
1.3.2 Tujuan khusus	4
1.4 Manfaat Penelitian.....	5
1.4.1 Manfaat teoritis	5
1.4.2 Manfaat praktis.....	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Thymoma.....	6
2.1.1 Definisi.....	6
2.1.2 Klasifikasi	6
2.1.3 Stadium	13
2.1.4 Prognosis	17
2.1.4.1 Invasi kapsul	17
2.1.4.2 Klasifikasi	17
2.1.4.3 Status reseksi	18
2.1.4.4 Stadium.....	18
2.1.4.5 Sindroma paraneoplastik	19
2.2 Metastasis dan Invasi.....	19
2.3 MMP-2	20
2.4 p21	26
BAB 3 KERANGKA KONSEPTUAL DAN HIPOTESIS	29
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	29
3.2. Hipotesis Penelitian.....	32

BAB 4 METODE PENELITIAN.....	33
4.1 Rancangan Penelitian	33
4.2 Populasi dan Sampel Penelitian	34
4.2.1 Populasi penelitian	34
4.2.2 Sampel penelitian.....	34
4.2.3 Besar sampel	34
4.3 Variabel Penelitian	35
4.4 Definisi Operasional.....	35
4.5 Alat dan Bahan Penelitian	37
4.5.1 Alat penelitian.....	37
4.5.2 Bahan penelitian.....	37
4.6 Tempat dan Waktu Penelitian	37
4.7 Prosedur Penelitian.....	38
4.8 Alur Penelitian.....	39
4.9 Analisis Data	40
BAB 5 HASIL PENELITIAN	41
5.1 Karakteristik Sampel Penelitian	42
5.1.1 Distribusi usia	42
5.1.2 Distribusi jenis kelamin	42
5.2 Data Khusus	43
5.2.1 Perbedaan ekspresi MMP-2 antara thymoma AB dengan invasi sel tumor pada kapsul dan tanpa invasi sel tumor pada kapsul	43
5.2.2 Perbedaan ekspresi p21 antara thymoma AB dengan invasi sel tumor pada kapsul dan tanpa invasi sel tumor pada kapsul.....	45
5.2.3 Korelasi antara ekspresi MMP-2 dan p21 pada thymoma AB dengan invasi sel tumor pada kapsul dan tanpa invasi sel tumor pada kapsul	47
BAB 6 PEMBAHASAN	48
6.1 Karakteristik Sampel Penelitian	48
6.2 Ekspresi MMP-2 dengan Invasi Sel Tumor pada Kapsul Thymoma AB .	48
6.3 Ekspresi p21 dengan Invasi Sel Tumor pada Kapsul Thymoma AB	52
6.4 Korelasi antara Ekspresi MMP-2 dan p21 pada Kapsul Thymoma AB dengan Invasi sel Tumor pada Kapsul dan Tanpa Invasi Sel Tumor pada Kapsul.....	56
BAB 7 KESIMPULAN DAN SARAN.....	58
7.1 Kesimpulan.....	58
7.2 Saran.....	58
DAFTAR PUSTAKA.....	59
LAMPIRAN.....	64

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel 2.1. Kriteria mayor dan minor thymoma A.....	7
Tabel 2.2 Kriteria mayor dan minor thymoma A dan thymoma AB.....	9
Tabel 2.3 Kriteria mayor dan minor thymoma B1 dan B2.....	11
Tabel 2.4 Kombinasi stadium Masaoka-Koga dan stadium TNM.....	16
Tabel 2.5 Klasifikasi MMP.....	21
Tabel 4.1 Definisi operasional.....	35
Tabel 5.1 Distribusi usia pasien thymoma AB.....	42
Tabel 5.2 Distribusi jenis kelamin pasien thymoma AB.....	43
Tabel 5.3 Distribusi ekspresi MMP-2 dengan invasi sel tumor pada kapsul thymoma AB.....	44
Tabel 5.4 Distribusi ekspresi p21 dengan invasi sel tumor pada kapsul thymoma AB.....	45

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Gambaran mikroskopik thymoma A.....	8
Gambar 2.2 Gambaran mikroskopik thymoma AB	9
Gambar 2.3 Gambaran mikroskopik thymoma B1	10
Gambar 2.4 Gambaran mikroskopik thymoma B2	11
Gambar 2.5 Gambaran mikroskopik thymoma B3	12
Gambar 2.6 Gambar Stadium Masaoka	14
Gambar 2.7 Ekspresi MMP-2 pada thymoma	26
Gambar 2.8 Ekspresi p21 pada thymoma	28
Gambar 3.1 Kerangka konseptual penelitian.....	29
Gambar 4.1 Rancangan penelitian.....	33
Gambar 4.2 Alur penelitian.....	39
Gambar 5.1 Ekspresi MMP-2.....	44
Gambar 5.2 Ekspresi p21.....	46

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Keterangan Kelaikan Etik Penelitian.....	64
Lampiran 2 Data Sheet Antibodi MMP-2.....	65
Lampiran 3 Data Sheet Antibodi p21.....	66
Lampiran 4 Hasil Uji Statistik	67

DAFTAR SINGKATAN

bFGF	: <i>basic Fibroblast growth factor</i>
CDK	: <i>Cyclin-dependent kinase</i>
DNA	: <i>Deoxyribonucleic acid</i>
ERK	: <i>Extracellular signal-regulated kinase</i>
IL	: <i>Interleukin</i>
ITMIG	: <i>International Thymic Malignancy Interest Group</i>
MAP	: <i>Mitogen-activated protein</i>
MES	: <i>Matriks ekstraseluler</i>
MFS	: <i>Metastasis-free survival</i>
MI	: <i>Medullary island</i>
MMP	: <i>Matrix metalloproteinase</i>
MT MMP	: <i>Membrane Type Matrix Metalloproteinase</i>
OS	: <i>Overall survival</i>
PDGF	: <i>Platelet-derived growth factor</i>
PFS	: <i>Progression-free survival</i>
TAM	: <i>Tumor associated macrophage</i>
TdT	: <i>Terminal deoxynucleotidyl transferase</i>
TET	: <i>Thymic epithelial tumor</i>
TGF	: <i>Transforming growth factor</i>
TIMP	: <i>Tissue inhibitor of metalloproteinase</i>
TNF	: <i>Tumor necrosis factor</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>