

## DAFTAR ISI

<b>TESIS .....</b>	<b>i</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....</b>	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>iv</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>vi</b>
<b>DAFTAR TABEL.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR SINGKATAN.....</b>	<b>x</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>xi</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>xii</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Tujuan Penelitian.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	4
1.5 Kebaruan Penelitian.....	4
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
2.1 Limfoma Sel T.....	7
2.2 CD 30.....	12
2.2.1 CD30 .....	12
2.2.2 CD30 dan Limfoma sel T.....	13
2.3 Hubungan Limfoma Sel T Dengan Hepatitis C.....	14
2.3.1 Limfoma Sel T dan Hepatitis C.....	14
2.3.2 NS3.....	16
2.4 Hubungan Limfoma Sel T dengan Infeksi Virus Epstein Barr .....	17
2.4.1 Limfoma sel T dan Virus EBV .....	17
2.4.2 EBER.....	19
2.6 Hubungan Limfoma sel T dengan EBER dan HCV.....	19
2.5 Terapi Limfoma sel T .....	19
2.6 Kerangka Teori .....	23
2.7 Kerangka Konsep .....	24
2.8 Hipotesis .....	24
<b>BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....</b>	<b>25</b>
3.1 Jenis Penelitian .....	25
3.1.1 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	25
3.1.2 Populasi Dan Subyek penelitian.....	25
3.1.3 Variable dan Definisi Operasional variable .....	27
3.1.4 Alat dan Bahan .....	29

3.1.5	Prosedur Penelitian.....	30
3.2	Cara Pengumpulan data dan Analisa .....	40
3.3	Analisa Statistik .....	41
3.4	Tahapan Penelitian .....	42
<b>BAB IV</b>	<b>HASIL DAN PEMBAHASAN.....</b>	<b>43</b>
4.1	Hasil.....	43
4.1.1	Karakteristik Klinis Subyek Penelitian .....	43
4.1.2	Ekspresi CD30.....	46
4.1.3	Hubungan antara ekspresi CD30 positif dengan karakteristik Klinikopatologi.....	47
4.1.4	Ekspresi NS3 .....	49
4.1.5	Hubungan antara ekspresi NS3 positif dengan karakteristik Klinikopatologi.....	51
4.1.6	Ekspresi EBER.....	52
4.1.7	Hubungan antara ekspresi EBER positif dengan karakteristik klinikopatologi .....	54
4.1.8	Hubungan Ekspresi CD30 dengan NS3 .....	55
4.1.9	Hubungan Ekspresi CD30 dengan EBER .....	55
4.1.10	Hubungan Ekspresi NS3 dengan EBER.....	56
4.2	Pembahasan .....	56
4.2.1	Gambaran klinikopatologi Limfoma Non Hodgkin (LNH) sel T ..	56
4.2.2	Ekspresi immunohistokimia CD30 pada LNH sel T.....	58
4.2.3	Ekspresi immunohistokimia NS3 pada LNH sel T .....	60
4.2.4	Ekspresi immunohistokimia EBER pada LNH sel T .....	62
4.2.5	Hubungan antara ekspresi CD30 dan NS3 pada LNH sel T .....	63
4.2.6	Hubungan antara ekspresi CD30 dan EBER pada LNH sel T.....	64
4.2.7	Hubungan antara ekspresi NS3 dan EBER pada LNH sel T .....	65
4.2.8	Kelebihan dan keterbatasan penelitian .....	65
<b>BAB V</b>	<b>KESIMPULAN DAN SARAN.....</b>	<b>67</b>
5.1	Kesimpulan.....	67
5.2	Saran .....	67
	<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>68</b>
	<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>74</b>

## DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian Tentang Klinikopatologi Limfoma Non Hodgkin Sel T dan Ekpresi CD30, NS3, dan EBER .....	5
Tabel 2. Status Performance ECOG .....	28
Tabel 3. Stadium Ann Arbor.....	28
Tabel 4. Karakteristik Klinikopatologi .....	45
Tabel 5. Ekspresi CD30 .....	46
Tabel 6. Hubungan Ekspresi CD30 Positif Dengan Karakteristik Klinikopatologi . .....	49
Tabel 7. Ekspresi NS3 .....	50
Tabel 8. Hubungan Ekspresi NS3 Positif Dengan Karakteristik Klinikopatologi	52
Tabel 9. Hubungan Ekspresi EBER Positif Dengan Karakteristik Klinikopatologi. .....	54
Tabel 10. Ekspresi CD30 dengan NS3 .....	55
Tabel 11. Ekspresi CD30 dengan EBER .....	55
Tabel 12. Ekspresi NS3 dengan EBER.....	56

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.	Bagan WHO Edisi ke 5 (Lim et al.,2022).....	11
Gambar 2.	CD30 Memediasi Efeknya melalui Sejumlah Jalur Pensinyalan yang Beragam (Weyden et al., 2017) .....	12
Gambar 3.	Pewarnaan imunohistokimia (IHC) dan pewarnaan hibridisasi in situ (ISH) dari ENKTL .....	14
Gambar 4.	Patogenesis Limfomagenesis terkait HCV (Khaled et al., 2017) ....	16
Gambar 5.	Patogenesis molekuler EBV terhadap sel T/NK (Cai et.al.,2019)...	18
Gambar 6.	Algoritme terapi pada Limfoma sel T/NK (Tse Eric et al, 2022)....	21
Gambar 7.	Terapi terbaru untuk Limfoma sel T/NK (Cai et al.,2019).....	22
Gambar 8.	Kerangka Teori .....	23
Gambar 9.	Kerangka Konsep .....	24
Gambar 10.	Tahap Penelitian.....	42
Gambar 11.	Diagram kriteria inklusi dan eksklusi .....	43
	<b>Error! Bookmark not defined.</b>	
Gambar 12.	Histopatologi LNH Sel T Not Otherwise Specified (NOS) (HE Perbesaran 400x).....	45
Gambar 13.	Histopatologi Ekstranodal NK/T Cell Lymphoma (ENKTCL) (HE Perbesaran 400x).....	46
Gambar 14.	Ekspresi CD 30 Negatif ( Perbesaran 400x).....	47
Gambar 15.	Ekspresi CD30 Positif ( Perbesaran 400x).....	47
Gambar 16.	Ekspresi NS3 Negatif (Perbesaran 400x) B, C, D, E, F, G. Ekspresi Positif (Perbesaran 400x).....	50
Gambar 17.	Ekspresi EBER.....	53
Gambar 18.	Ekspresi EBER negatif (perbesaran 400x) .....	53
Gambar 19.	Ekspresi EBER positif (perbesaran 400x) .....	53

## DAFTAR SINGKATAN

- ALK* : Anaplastic lymphoma kinase;  
*BCL-2* : B-cell lymphoma2;  
*CASP1* : Caspase1;  
*CASP4* : Caspase4;  
*CISH*: Chromogenic In-situ hybridization  
*CD3*: Cluster of differentiation 3;  
*CD30*: Cluster of differentiation 30;  
*CL*:Cutaneus lymphoma;  
*CTCL*:Cutaneus T-cell lymphoma;  
*DLBCL* : Diffuse Large B-cell Lymphoma;  
*DNA* : Deoxyribonucleic acid;  
*c-DNA*: complementary-Deoxyribonucleic acid;  
*EATL*:Enteropathy associated T-cell lymphoma;  
*EBV*: Epstein-Barr virus;  
*ENKTCL*: extranodal natural killer/Tcell lymphoma;  
*HR*: hazard ratio;  
*IHC*: immunohistochemistry;  
*IPI*: International Prognostic Index;  
*ISH* : In-situ hybridization;  
*I $\kappa$ B*: inhibitor of NF- $\kappa$ B;  
*LDH*: lactate dehydrogenase;  
*MHC* : Major histocompatibility complex;  
*NF- $\kappa$ B*: nuclear factor kappa-light-chain-enhancer of activated B cells;  
*NK/T* : Natural killer/T cell;  
*RNA*: Ribnucleid acid;  
*TBP* :Tata box binding protein;  
*TNF*: Tumor necrosis factor;  
*TRAF*: Tumor Necrosis Factor Receptor-Associated Factor;