UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN FREKUENSI STATUS KLINIS TUMOR PRIMER DAN LIMFONODI REGIONAL ANTARA KARSINOMA NASOFARINGS DENGAN DAN TANPA METASTASIS JAUH
Jessica Fedriani, Dr. dr. Sagung Rai Indrasari, M.Kes., Sp.T.H.T.K.L(K), FICS; dr. Kartono Sudarman, Sp.T.H.T.K.L(K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN....i
PERNYATAAN....iii
PRAKATA....iv
DAFTAR ISI....vi
DAFTAR TABEL....vii
DAFTAR GAMBAR....viii
DAFTAR LAMPIRAN....ix
DAFTAR SINGKATAN....x
INTISARI....xii
BAB I. PENDAHULUAN....1
1.1 Latar Belakang....1
1.2 Perumusan Masalah....4
1.3 Pertanyaan Penelitian....5
1.4 Tujuan Penelitian....5
1.5 Manfaat Penelitian....6
1.6 Keaslian Penelitian....6
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA....9
2.1 Karsinoma Nasofarings....9
2.2 Karsinogenesis dan Metastasis pada KNF....17
2.3 Kerangka Teori....35
2.4 Kerangka Konsep....36
2.5 Hipotesis....36
BAB III. METODE PENELITIAN....37
3.1 Desain Penelitian....37
3.2 Populasi Penelitian....37
3.3 Kriteria Sampel Penelitian....38
3.4 Sampel Penelitian....38
3.5 Alur Penelitian....39
3.6 Definisi Operasional Variabel....40
3.7 Batasan Operasional....40
3.8 Analisis Penelitian....41
BAB IV. HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN....42
4.1 Karakteristik Subyek Penelitian....43
4.2 Analisis Status Klinis T dan N pada Metastasis Jauh KNF....49
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN....55
5.1 Kesimpulan....55
5.2 Saran....55
DAFTAR PUSTAKA....56

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PERBEDAAN FREKUENSI STATUS KLINIS TUMOR PRIMER DAN LIMFONODI REGIONAL ANTARA KARSINOMA NASOFARINGS
DENGAN DAN TANPA METASTASIS JAUH**
Jessica Fedriani, Dr. dr. Sagung Rai Indrasari, M.Kes., Sp.T.H.T.K.L(K), FICS; dr. Kartono Sudarman, Sp.T.H.T.K.L(K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Keaslian Penelitian....8
Tabel 2. Klasifikasi TNM KNF menurut AJCC 1997....15
Tabel 3. Klasifikasi Stadium KNF menurut AJCC 1997....15
Tabel 4. Karakteristik Subyek Penelitian....43
Tabel 5. Lokasi Metastasis Jauh Karsinoma Nasofarings....48
Tabel 6. Lokasi Metastasis Jauh Tulang....49
Tabel 7. Analisis Status Klinis T pada Metastasis Jauh....50
Tabel 8. Analisis Status Klinis N pada Metastasis Jauh....52

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN FREKUENSI STATUS KLINIS TUMOR PRIMER DAN LIMFONODI REGIONAL ANTARA KARSINOMA NASOFARINGS DENGAN DAN TANPA METASTASIS JAUH
Jessica Fedriani, Dr. dr. Sagung Rai Indrasari, M.Kes., Sp.T.H.T.K.L(K), FICS; dr. Kartono Sudarman, Sp.T.H.T.K.L(K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1. Anatomi Nasofarings....9
Gambar 1.2. Vaskularisasi Nasofarings....9
Gambar 1.3. Skema Regio Limfonodi Colli....9
Gambar 2. Sistem Limfatik....10
Gambar 3. Skema Dasar Karsinogenesis....17
Gambar 4. Tahapan Siklus Sel....18
Gambar 5. Pertumbuhan Tumor yang Memicu Angiogenesis....22
Gambar 6. VEGF dalam Angiogenesis dan Limfangiogenesis....24
Gambar 7. Remodeling Pembuluh Limfe dan Kontribusinya pada Metastasis....25
Gambar 8. Rute Penyebaran Sel Kanker....26
Gambar 9. Skema Metastasis Kanker....28
Gambar 10. Proses Metastasis....29
Gambar 11. Sekuensial Metastasis Kanker....31
Gambar 12. Kerangka Teori....35
Gambar 13. Kerangka Konsep....36
Gambar 14. Alur Penelitian....39
Gambar 15. Diagram Karakteristik Jenis Kelamin....44
Gambar 16. Diagram Karakteristik Usia....45

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
**PERBEDAAN FREKUENSI STATUS KLINIS TUMOR PRIMER DAN LIMFONODI REGIONAL ANTARA KARSINOMA NASOFARINGS
DENGAN DAN TANPA METASTASIS JAUH**
Jessica Fedriani, Dr. dr. Sagung Rai Indrasari, M.Kes., Sp.T.H.T.K.L(K), FICS; dr. Kartono Sudarman, Sp.T.H.T.K.L(K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. *Ethical Clearance*.....62
Lampiran 2. Data Subyek Penelitian.....63

UNIVERSITAS GADJAH MADA
PERBEDAAN FREKUENSI STATUS KLINIS TUMOR PRIMER DAN LIMFONODI REGIONAL ANTARA KARSINOMA NASOFARINGS
DENGAN DAN TANPA METASTASIS JAUH
Jessica Fedriani, Dr. dr. Sagung Rai Indrasari, M.Kes., Sp.T.H.T.K.L(K), FICS; dr. Kartono Sudarman, Sp.T.H.T.K.L(K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR SINGKATAN

AJCC	: *American Joint Committee on Cancer Staging*
ATP	: *Adenosine Triphosphate*
CDKs	: *Cyclin-Dependent Kinases*
CCR	: C-C *Chemokine Receptor*
CT-scan	: *Computed Tomography Scan*
DNA	: *Deoxyribo-Nucleic Acid*
EBERs	: Epstein-Barr Virus *Encoded Small RNAs*
EBNAs	: Epstein-Barr Virus *Nuclear Antigens*
EBV	: Epstein-Barr Virus
EGFR	: *Epidermal Growth Factors Receptor*
Egr-1	: *Early growth response factor-1*
FGF	: *Fibroblast Growth Factor*
FKKMK UGM	: Fakultas Kedokteran, Kesehatan Masyarakat dan Keperawatan Universitas Gadjah Mada
HIF-1α	: *Hypoxia-Induced Factor-1α*
HLA	: *Human Leucocyte Antigen*
IL-1	: Interlekukin-1
IMRT	: *Intensity-Modulated Radio-Therapy*
KNF	: Karsinoma Nasofarings
KSM	: Kelompok Staf Medis
KSS	: Karsinoma Sel Skuamosa
LDH	: Laktat Dehydrogenase
LEC	: *Lymphatic Endothelial Cell*
LMPs	: *Latent Membrane Proteins*
LSMC	: *Lymphatic Smooth Muscle Cells*
M	: metastasis jauh
MHREC	: *Medical and Health Research Ethics Committee*
MMP	: *Matrix Metallo-Proteinase*
MRI	: *Magnetic Resonance Imaging*
N	: status klinis limfonodi regional
NAD	: *Nicotinamide Adenine Dinucleotide*
ORL-HNS	*: Otorhinolaryngology Head and Neck Surgery*
PET-scan	: *Positron Emission Tomography (PET)-scan*
PGF-1	: *Placenta Growth Factor*-1
PHDs	: *Prolyl* HIF *Hydroxylases*
PR	: *Prevalence Ratio*
RNA	: *Ribo-Nucleic Acid*
RP	: Rasio Prevalens

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
PERBEDAAN FREKUENSI STATUS KLINIS TUMOR PRIMER DAN LIMFONODI REGIONAL ANTARA KARSINOMA NASOFARINGS DENGAN DAN TANPA METASTASIS JAUH
Jessica Fedriani, Dr. dr. Sagung Rai Indrasari, M.Kes., Sp.T.H.T.K.L(K), FICS; dr. Kartono Sudarman, Sp.T.H.T.K.L(K
Universitas Gadjah Mada, 2018 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

RSUP	: Rumah Sakit Umum Pusat
RTK	: *Receptor Tyrosine Kinase*
SLN	: *Sentinel Lymph Node*
STAT3	: *Signal Transducer and Activator of Transcription*-3
T	: status klinis tumor primer
TGF	: *Transforming Growth Factor*
THT-KL	: Telinga Hidung Tenggorok Bedah Kepala dan Leher
TNF-α	: *Tumor Necrosis Factor alpha*
TSGs	: *Tumor Suppressor Genes*
UICC	: *Union International Contre le Cancer*
USG	: *Ultrasonography*
VEGF	: *Vascular Endothelial Growth Factor*
WHO	: *World Health Organization*