

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
DAFTAR SINGKATAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	6
D. Manfaat Penelitian	6
E. Keaslian Penelitian	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Kanker Paru	8
1. Definisi.....	8
2. Etiologi	9
3. Patogenesis	11
4. Diagnosa	13
5. Klasifikasi Kanker Paru	18
6. Stadium Kanker Paru.....	21
7. Penatalaksanaan.....	24
8. Evaluasi Pengobatan	28

9. Biomarker Kanker Paru	31
B. Epidermal Growth Factor (EGFR)	34
1. Epidermal Growth Factor Inhibitor	44
2. Jenis EGFR-TKI	48
3. Efektifitas <i>Tyrosine Kinase Inhibitors</i> Terhadap EGFR Mutasi Ekson 19 dan 21	51
C. Kesintasan pada pasien kanker paru.....	53
D. Kerangka Teori	56
E. Kerangka Konsep	57
F. Hipotesis Penelitian	58
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Desain Penelitian	59
B. Waktu dan Tempat Penelitian	60
C. Populasi Penelitian	60
D. Subyek Penelitian	60
E. Besar Sampel Penelitian	61
F. Variabel Penelitian	62
G. Definisi Operasional Penelitian	63
H. Prosedur Penelitian	66
I. Analisa Data	67
J. Perijinan dan Etika Penelitian	67
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Hasil Penelitian	68
1. Karakteristik Dasar	68
2. Analisa Kesintasan	71
B. Pembahasan	79
C. Keterbatasan Penelitian.....	84



UNIVERSITAS
GADJAH MADA

**PERBANDINGAN KESINTASAN HIDUP PADA PASIEN NON SMALL CELL LUNG CARCINOMA
ADENOCARCINOMA TYPE STADIUM
IV DENGAN MUTASI EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR EKSON 19 DAN EKSON 21 YANG
MENDAPAT TERAPI**

TIROSINE KINASE INHIBITOR DI RSUP DR. SARDJITO YOGYAKARTA

CATUR SARI W, dr. Eko Budiono, Sp. PD-KP.; dr. Ika Trisnawati, M.Sc, Sp. PD-KP

Universitas Gadjah Mada, 2021 | Diunduh dari <http://etd.repository.ugm.ac.id/>

BAB V PENUTUP

A. SIMPULAN	85
B. SARAN	85
DAFTAR PUSTAKA	87

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Pertumbuhan kanker paru	9
Gambar 2. Insiden mutasi pada adenokarsinoma paru	32
Gambar 3. Struktur Gen EGFR	35
Gambar 4. Skema jalur transduksi sinyal EGFR	37
Gambar 5. Aktivasi gen EGFR	39
Gambar 6. Kelompok mutasi pada ekson 18-21 gen EGFR	40
Gambar 7. Mutasi EGFR ekson 19 dan 21	42
Gambar 8. Lokasi mutasi EGFR ekson 18 – 21	46
Gambar 9. Mekanisme penghambatan oleh TKI	47
Gambar 10. Kerangka Teori	56
Gambar 11. Kerangka Konsep	57
Gambar 12. Alur Desain Kohort	59
Gambar 13. Desain Penelitian	60
Gambar 14. Prosedur Penelitian	66
Gambar 15. Alur Inklusi dan Eksklusi Subjek Penelitian	68
Gambar 16. Kurva Kaplan Meier	71
Gambar 17. Kurva Kaplan Meier berdasarkan status mutasi EGFR	72

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Penelitian mengenai Kesintasan Hidup pada pasien NSCLC.....	7
Tabel 2. Klasifikasi Tumor Paru Berdasarkan TNM	23
Tabel 3. Pembagian tampilan umum berdasarkan skor Karnofsky dan WHO	26
Tabel 4. Performa Status	64
Tabel 5. Klasifikasi status merokok	64
Tabel 6. Definisi Operasional Komorbid	65
Tabel 7. Karakteristik Dasar Subjek Penelitian	70
Tabel 8. Analisa Kesintasan	72
Tabel 9. Analisa Kesintasan berdasarkan Karakteristik Pasien.....	73
Tabel 10. Analisa <i>cox regression</i> variabel perancu terhadap mortalitas	75
Tabel 11. Analisa Multivariat.....	76
Tabel 12. Analisa <i>cox regression</i> variabel perancu terhadap mortalitas kelompok EGFR Ekson 19	77
Tabel 13. Analisa Multivariat kelompok EGFR Ekson 19	78
Tabel 14. Analisa <i>cox regression</i> variabel perancu terhadap mortalitas kelompok EGFR Ekson 21	79
Tabel 15. Analisa Multivariat kelompok EGFR Ekson 21	80
Tabel 16. Analisa Kaplan Meier berdasarkan karakteristik pasien pada kelompok mutasi EGFR ekson 19 dan ekson 21	81

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Grafik Kaplan Meier berdasarkan status performa ECOG.....	90
Lampiran 2. <i>Ethical Committee Approval</i>	91
Lampiran 3. Surat Izin Penelitian Rumah Sakit.....	92
Lampiran 4. Case Report Form	93

DAFTAR SINGKATAN

ACTH	: <i>Adreno CorticoTrophic Hormone</i>
ADH	: <i>Anti Diuretic Hormone</i>
AJCC	: <i>American Joint Committee on Cancer</i>
ATP	: <i>Adenosine Triphosphate</i>
CT	: <i>Compureted Tomography</i>
CHF	: <i>Congestive Heart Failure</i>
CKD	: <i>Chronic Kidney Disease</i>
DVT	: <i>Deep Vein Thrombosis</i>
EBUS	: <i>Endobrachial Ultrasound</i>
ECOG	: <i>Eastern Cooperative Oncology Group</i>
ED	: <i>Extensive stage Disease</i>
EGFR	: <i>Epidermal Growth Factor Receptor</i>
FNAB	: <i>Fine Needle Aspiration Biopsy</i>
HPOA	: <i>Hypertrophic Pulmonary Osteo Arthropathy</i>
IARC	: <i>International Agency for Research on Cancer</i>
IB	: <i>Indeks Brinkman</i>
KGB	: <i>Kelenjar Getah Bening</i>
KSS	: <i>Karsinoma Sel Skuamosa</i>
LD	: <i>Limited stage Disease</i>
NSCLC	: <i>Non Small Cell Lung Carcinoma</i>
OS	: <i>Overall Survival</i>
PCI	: <i>Prophylaxis Cranial Irradiation</i>
PDT	: <i>Photo Dynamic Therapy</i>
PFS	: <i>Progression-Free Survival</i>
PI3K/AKT	: <i>Phosphatidylinositol-3 kinase/ Akt</i>
RECIST	: <i>Response Evaluation Criteria In Solid Tumor</i>
RTOG	: <i>Radiation Therapy Oncology Grup</i>
SCLC	: <i>Small Cell Lung Cancer</i>
TKI	: <i>Tyrosine Kinase Inhibitor</i>
TBNA	: <i>Transbronchial needle aspiration</i>
TTB	: <i>Trans Thoracal Biopsy</i>
TTNA	: <i>Transthoracal needle aspiration</i>
VEGF	: <i>Vascular endothelial growth factor</i>
WHO	: <i>World Health Organizaion</i>