

ABSTRAK

ANALISIS PROFIL KLINIS DAN PROGNOSIS PENDERITA ADENOKARSINOMA PARU TERKAIT MUTASI *EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR*

Veronica Bianca, 2020

Pembimbing I : Dr. Hana Ratnawati, dr., M.Kes., PA(K)

Pembimbing II : Demes Chornelia Martantiningtyas, S.Si., M.Sc

Kanker paru adalah penyakit keganasan di paru yang menduduki peringkat ke-3 penyakit kanker terbanyak di Indonesia. Kanker paru dibagi menjadi dua jenis yaitu *small-cell lung carcinoma* (SCLC) dan *non small-cell lung carcinoma* (NSCLC). Salah satu subtype dari NSCLC adalah adenokarsinoma. Pada adenokarsinoma paru didapati mutasi EGFR yang sering terjadi pada wanita, penderita yang tidak merokok atau merokok ringan, usia dewasa muda, dan lebih umum terjadi di Asia (40%) terutama pada ras Asia Timur. Mutasi EGFR terjadi pada exon 18 hingga 21. Terdapat perbedaan kanker paru yang mengalami mutasi EGFR dan yang tidak mengalami mutasi EGFR (*wild type*). Perbedaan tersebut dapat dilihat dari jenis kelamin, status merokok, dan invasi ke organ lain. Mutasi EGFR lebih banyak mengalami invasi local pada pleura dibandingkan yang tidak mengalami mutasi EGFR (*wild type*). Prognosis pasien adenokarsinoma paru yang mengalami mutasi EGFR lebih baik, terutama yang mengalami mutasi pada ekson 19 dibandingkan yang tidak mengalami mutasi EGFR.

Kata kunci: Adenokarsinoma paru, Mutasi EGFR, Profil Klinis, Prognosis.

ABSTRACT

CLINICAL PROFILE AND PROGNOSIS ANALYSIS OF LUNG ADENOCARCINOMA PATIENT RELATED TO EPIDERMAL GROWTH FACTOR RECEPTOR MUTATIONS

Veronica Bianca, 2020

Advisor I : Dr. Hana Ratnawati, dr., M.Kes., PA(K)

Advisor II : Demes Chornelia Martantiningtyas, S.Si., M.Sc

Lung cancer is a malignant disease in the lung which is the 3rd largest cancer in Indonesia. Lung cancer is divided into two types, namely small-cell lung carcinoma (SCLC) and non-small cell lung carcinoma (NSCLC). One of the subtypes of NSCLC is adenocarcinoma. In adenocarcinoma EGFR mutations occur in women, patient who do not smoke or lightly smoke, young adults, and are more common in Asia (40%), especially in East Asian Races. EGFR mutations occurred on exon 18 to 21. There was a difference between lung cancer with EGFR mutations and those without EGFR mutations (wild type). These differences can be seen in terms of gender, smoking status, and invasion other organs. EGFR mutations have more local invasion of the pleura than non-EGFR mutations. EGFR mutations have more local invasion of the pleura than those without EGFR mutations (wild type). The prognosis of patients with lung adenocarcinoma with EGFR mutations is better, especially those with mutations in exon 19 than those without EGFR mutations.

Keywords : Lung Adenocarcinoma, EGFR mutation, Clinical Profile, Prognosis

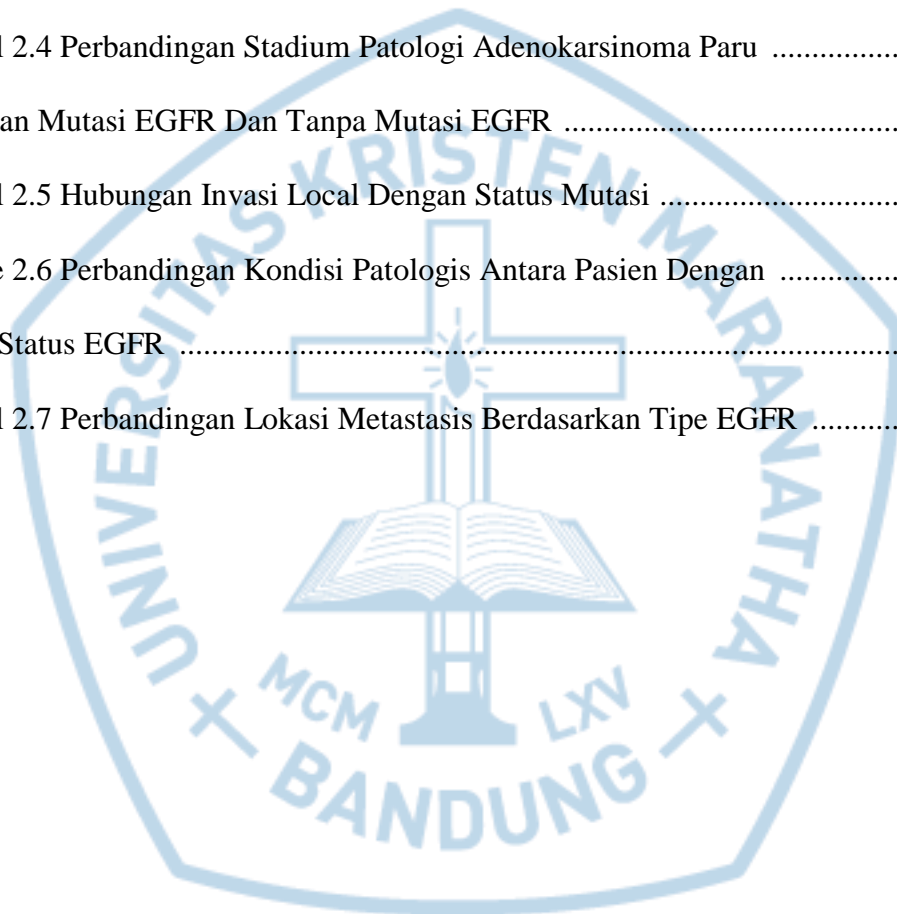
DAFTAR ISI

LEMBAR PERSETUJUAN	i
SURAT PERNYATAAN	ii
ABSTRAK	iii
ABSTRACT	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	11
1.1 Latar Belakang	11
1.2 Masalah Yang Dibahas	12
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	13
2.1 Teori Dasar.....	13
2.1.1 Anatomi Paru	13
2.1.2 Histologi Paru	14
2.1.3 Fisiologi Paru	15
2.2 Kanker Paru	18
2.2.1 Epidemiologi Kanker Paru	18
2.2.2 Etiologi Dan Faktor Risiko Kanker Paru	19
2.2.2.1 Faktor Genetik	19
2.2.2.2 Faktor Lingkungan	20

2.2.2.3 Faktor Sistem Imun	21
2.3 Klasifikasi Kanker Paru	22
2.4 Patogenesis Kanker Paru	23
2.5 Gejala Kanker Paru	24
2.6 Masalah Yang Diangkat	25
2.6.1 Adenokarsinoma Paru	25
2.6.2 Mutasi Egfr Pada Adenokarsinoma Paru	26
2.7 Solusi	28
2.7.1 Analisis Perbandingan Manifestasi Klinis Adenokarsinoma.....	28
Paru Dengan Mutasi Egfr Dan Tanpa Mutasi EGFR	28
2.7.2 Prognosis Adenokarsinoma Terkait Mutasi EGFR.....	34
BAB III PENUTUP	37
DAFTAR PUSTAKA	38
RIWAYAT HIDUP	43

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Stadium Kanker Paru Berdasarkan System TNM	22
Tabel 2.2 Gejala Kanker Paru	25
Tabel 2.3 Perbandingan Profil Klinis Pada Subjek Dengan	28
Adenokarsinoma Paru EGFR Positif Dan EGFR Negative	28
Tabel 2.4 Perbandingan Stadium Patologi Adenokarsinoma Paru	29
Dengan Mutasi EGFR Dan Tanpa Mutasi EGFR	29
Tabel 2.5 Hubungan Invasi Local Dengan Status Mutasi	32
Table 2.6 Perbandingan Kondisi Patologis Antara Pasien Dengan	32
Tiga Status EGFR	32
Tabel 2.7 Perbandingan Lokasi Metastasis Berdasarkan Tipe EGFR	34



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Anatomi Paru	13
Gambar 2.2 Anatomi Radix Dan Hilum Pulmonis	14
Gambar 2.3 Gambar Histologi Paru	16
Gambar 2.4 Patogenesis Kanker Paru	23
Gambar 2.5 Hubungan Derajat Keganasan Adenokarsinoma	30
Paru (Rendah / Sedang / Derajat Tinggi) Dan Status Egfr	30
Gambar 2.6 Persentase Organ Metastasis Akibat Status	31
Mutasi Egfr	31
Gambar 2.7 Kurva Survival Rate Pada Subjek Dengan	36
Adenokarsinoma Paru	36

