

SKRIPSI

**PROFIL KLINIKOPATOLOGIK TUMOR PHYLLODES DI
LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI RSUD DR. SOETOMO
TAHUN 2013-2020**



Penulis

Fadhilah Rahmaputri

NIM: 011811133188

**PROGRAM STUDI S1 KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

SKRIPSI

**PROFIL KLINIKOPATOLOGIK TUMOR PHYLLODES DI
LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI RSUD DR. SOETOMO
TAHUN 2013-2020**



Penulis

Fadhilah Rahmaputri

NIM: 011811133188

**PROGRAM STUDI S1 KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

IR – PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS AIRLANGGA

**PROFIL KLINIKOPATOLOGIK TUMOR PHYLLODES DI
LABORATORIUM PATOLOGI ANATOMI RSUD DR. SOETOMO**

TAHUN 2013-2020

SKRIPSI

Untuk memenuhi persyaratan Modul Penelitian

Program Studi S1 Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga

Penulis

Fadhilah Rahmaputri

NIM: 011811133188

**PROGRAM STUDI S1 KEDOKTERAN
FAKULTAS KEDOKTERAN UNIVERSITAS AIRLANGGA
SURABAYA**

2022

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diujikan

Tanggal 28 Januari 2022

Pembimbing I



Alphania Rahniayu, dr., Sp.PA

NIP. 198102072008012013

Pembimbing II



Dwi Hari Susilo, dr., Sp.B(K)Onk-KL

NIP. 197208051999031002

LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS

Saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Fadhilah Rahmaputri

NIM : 011811133188

Program Studi : Kedokteran

Fakultas : Kedokteran

Jenjang : Sarjana (S1)

Judul Skripsi :

**Profil Klinikopatologik Tumor Phyllodes di Laboratorium Patologi Anatomi
RSUD Dr. Soetomo Tahun 2013-2020**

Menyatakan bahwa dokumen ilmiah Skripsi yang saya buat benar-benar hasil karya saya sendiri dan tidak terdapat bagian dari karya yang pernah ditulis atau diterbitkan oleh orang/Lembaga lain, kecuali yang secara tertulis di sitasi dalam dokumen ini dan disebutkan sumbernya secara lengkap dalam daftar pustaka.

Dengan ini saya menyatakan bahwa dokumen ilmiah ini bebas dari unsur-unsur plagiasi dan apabila di kemudian hari terbukti merupakan suatu plagiasi dari hasil karya penulis lain dan/atau dengan sengaja mengajukan karya atau pendapat yang merupakan hasil penulis lain, maka penulis bersedia menerima sanksi sesuai yang telah ditetapkan.

Surabaya, 31 Januari 2022



Fadhilah Rahmaputri

NIM. 011811133188

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT karena telah memberi saya kesempatan, kekuatan, dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penyusunan karya tulis ilmiah berupa penelitian dengan judul “Profil Klinikopatologi Tumor Phyllodes di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Dr. Soetomo Tahun 2013-2020” dengan sebaik-baiknya serta kedepannya penelitian ini menjadi wawasan baru bagi peneliti lain.

Saya menyadari bahwa penelitian ini tidak akan berjalan baik tanpa bantuan dan dukungan berbagai pihak, oleh karena itu saya menyampaikan ucapan terima kasih kepada yang terhormat :

1. Prof. Dr. Budi Santoso, dr., Sp.OG(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025.
2. Prof. Dr. Soetojo, dr., Sp.U(K) selaku Dekan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2015-2020.
3. Dr. Achmad Chusnu R., dr., Sp.THT-KL(K)., FICS selaku Wakil Dekan I Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025.
4. Dr. Hanik Badriyah Hidayati, dr., Sp.S(K) selaku Wakil Dekan II Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025.
5. Dr. Sulistiawati, dr., M.Kes. selaku Wakil Dekan III Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2020-2025.
6. Alphania Rahniayu, dr., Sp.PA selaku Dosen Pembimbing I yang selalu memberikan bimbingan serta arahan kepada peneliti sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.

7. Dwi Hari Susilo, dr., Sp.B(K)Onk-KL selaku Dosen Pembimbing II yang juga telah memberikan arahan dan dukungan kepada peneliti sehingga penelitian ini dapat terselesaikan.
8. Dr. Gondo Mastutik, drh., M.Kes selaku Dosen Penguji yang telah membantu melalui kritik yang membangun dan saran serta berbagi ilmu yang bermanfaat dalam penelitian ini.
9. Dr. Maftuchah Rochmanti, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran yang memberi izin pelaksanaan penelitian periode 2019-2020.
10. Dr. Purwo Sri Rejeki, dr., M.Kes. selaku Koordinator Program Studi Kedokteran Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga periode 2021-2022.
11. Dr. Pudji Lestari, dr., M.Kes. selaku Penanggung Jawab Modul Penelitian yang sudah memberi wawasan dan ilmu untuk menyelesaikan penelitian ini.
12. Segenap dosen dan tenaga kependidikan Fakultas Kedokteran Universitas Airlangga yang telah menyediakan fasilitas serta ilmu kepada peneliti sehingga dapat menunjang untuk menyelesaikan penelitian ini.
13. Kedua orang tua Danang Diandaru & Susi Ernawati yang telah memberikan bantuan berupa kasih sayang dan doa yang tiada henti. Kemudian untuk kakak-kakak, Aditya Firmansyah dan Finny Ryanita yang telah memberikan perhatian dan dukungan kepada peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.
14. Ardiar Rahmannanda Laksanadi, yang telah memberikan perhatian, semangat, dukungan, dan masukan kepada saya sehingga peneliti tetap termotivasi dalam menyelesaikan penelitian ini.
15. Sahabat saya Safira Shafa Rachmah Hartawan, Felisita Maritza Abidanovanty, Nabila Sayyidah Fairuz Zen, Safina Fairuz Salwaa, dan Muhammad Auliya

Rachman yang sudah memberi dukungan dan selalu ada untuk mendengarkan saya berkeluh-kesah, bertukar pendapat, dan berbagi cerita.

16. Teman-teman sejawat saya, *Achilles* 2018 yang tidak dapat saya sebutkan satu-persatu telah memberikan banyak motivasi dan dukungan kepada saya sehingga saya dapat menyelesaikan penelitian ini.
17. Pihak-pihak lain yang telah berkontribusi dalam penyusunan karya tulis ilmiah yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

Akhir kata, peneliti menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, akan tetapi sedikit harapan semoga skripsi ini bermanfaat bagi kita semua sehingga tercapainya kegunaan penelitian ini baik teoritis maupun praktis.

Semoga Allah SWT membalas kebaikan dari semua pihak yang telah membantu peneliti dalam menyelesaikan penelitian ini.

Surabaya, 28 Januari 2021

Peneliti,

Fadhilah Rahmaputri

NIM. 011811133188

RINGKASAN

Tumor phyllodes adalah tumor fibroepitelial yang meliputi sekitar 0,3-0,5% dari seluruh tumor payudara wanita dan 2.5% lesi fibroepitelial di payudara. Lebih sering ditemukan pada wanita berusia lebih dari 40 tahun atau pada dekade kelima. Klasifikasi tumor phyllodes dibagi menjadi tiga, yaitu *benign*, *borderline*, dan *malignant* berdasarkan karakteristik stroma. Gambaran klinis tumor ini biasanya unilateral dengan ukuran yang bervariasi mulai kurang dari 1 cm hingga 40 cm. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui profil tumor phyllodes di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Dr. Soetomo tahun 2013-2020.

Jenis penelitian ini adalah penelitian deskriptif. Populasi yang diteliti dalam penelitian ini adalah pasien tumor phyllodes di Laboratorium Patologi Anatomi RSUD Dr. Soetomo tahun 2013-2020. Sampel dalam penelitian ini adalah pasien tumor phyllodes yang diambil secara total sampling yaitu teknik pengambilan semua sampel yang memenuhi kriteria inklusi dan eksklusi dengan menggunakan data sekunder yang berasal dari rekam medis. Variabel penelitian ini adalah jenis kelamin, usia, lokasi tumor, *grading*, ukuran diameter tumor. Data dikumpulkan berdasarkan variabel yang sudah ditentukan kemudian dilakukan tahapan pemisahan data berdasarkan kriteria inklusi dan eksklusi. Tahap selanjutnya yaitu pengolahan data secara manual dan dipindahkan dari lembar pengumpul data ke tabel pengumpul data.

Pengambilan data penelitian dari rekam medis pasien tumor phyllodes pada tahun 2013-2020, didapatkan 93 kasus, dengan rincian 87 kasus yang memenuhi kriteria inklusi dan 6 kasus tidak memenuhi kriteria inklusi dikarenakan ada data lokasi tumor, *grading*, dan ukuran diameter tumor yang tidak lengkap, sehingga dimasukkan ke kriteria eksklusi. Dari 87 kasus, diperoleh hasil jenis kelamin kasus tumor phyllodes hanya perempuan, usia terbanyak berkisar antara 41-50 tahun, lokasi

tumor terbanyak pada payudara kanan, *grading* terbanyak adalah *malignant*, dan diameter tumor terbanyak berkisar antara 1-5 cm. Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka kesimpulannya tumor ini merupakan tumor payudara yang jarang ditemukan, dapat terjadi pada semua perempuan, dan tiap klasifikasinya memiliki karakteristik klinikopatologik yang berbeda.

ABSTRACT

Background : Phyllodes tumors are fibroepithelial tumors that account for about 0.3-0.5% of all female breast tumors. It is more common in women over 40 years of age or in the fifth decade. Phyllodes tumor classification is divided into three, namely benign, borderline, and malignant. Here to describe recent findings about gender, age, site of the tumor, grading, and the size of the tumor.

Methods : This is a descriptive study, using medical records of patients diagnosed with phyllodes tumor at Anatomical Pathology Laboratory, Dr. Soetomo General Hospital during period 2013 until 2020. There are 93 cases of phyllodes tumor was diagnosed, 87 cases were included and 6 cases were excluded in the study.

Results : All patients were female with mostly at the age of 41-50 years. Tumor was found mostly on the right breast. From 87 cases, 39 cases (44.83%) diagnosed as malignant, 38 cases (43.68%) as benign, and 10 (11.49%) case as borderline. The size of the tumor mostly ranged at 1-5 cm.

Conclusion : Phyllodes tumor can occur to all women and rapidly grow into huge masses. Every classification has it own clinicopathologic characteristics.

Keywords : phyllodes tumor, breast, clinicopathologic

DAFTAR ISI

SAMPUL LUAR	
SAMPUL DALAM.....	i
PRASYARAT GELAR	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iv
UCAPAN TERIMA KASIH	v
RINGKASAN.....	viii
ABSTRACT.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR SINGKATAN	xvii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.3.1 Tujuan umum.....	2
1.3.2 Tujuan khusus.....	3
1.4 Manfaat Penelitian.....	3
1.4.1 Manfaat teoritis.....	3
1.4.2 Manfaat praktis.....	3
BAB 2	4
TINJAUAN PUSTAKA	4
2.1 Definisi dan Sejarah Tumor Phyllodes.....	4
2.2 Etiologi Tumor Phyllodes	4
2.3 Epidemiologi Tumor Phyllodes	6
2.4 Patogenesis Tumor Phyllodes	6
2.5 Diagnosis Tumor Phyllodes	7
2.5.1 Gambaran klinis tumor phyllodes.....	7
2.5.2 Gambaran radiologi tumor phyllodes.....	9
2.5.3 Gambaran patologi anatomi tumor phyllodes	10
2.6 Tatalaksana Tumor Phyllodes	15
2.6.1 Operasi.....	15
2.6.2 Radioterapi.....	16
2.6.3 Kemoterapi	17
2.7 Prognosis Tumor Phyllodes	17
BAB 3	19

KERANGKA KONSEPTUAL	19
3.1 Kerangka Konseptual Penelitian	19
3.2 Penjelasan Kerangka Konseptual	20
BAB 4	21
METODE PENELITIAN.....	21
4.1 Jenis dan Rancangan Penelitian yang Digunakan	21
4.1.1 Jenis penelitian	21
4.1.2 Rancangan penelitian.....	21
4.2 Populasi, Sampel, dan Teknik Pengambilan Sampel	21
4.2.1 Populasi penelitian.....	21
4.2.2 Sampel penelitian	21
4.2.3 Kriteria sampel	21
4.2.4 Teknik pengambilan sampel	22
4.3 Variabel Penelitian dan Definisi Operasional Variabel	22
4.3.1 Variabel penelitian.....	22
4.3.2 Definisi operasional variabel	22
4.4 Instrumen Penelitian.....	24
4.5 Lokasi dan Waktu Penelitian.....	24
4.5.1 Lokasi penelitian.....	24
4.5.2 Waktu penelitian.....	24
4.6 Prosedur Pengambilan Data	24
4.6.1 Persiapan penelitian.....	24
4.6.2 Pelaksanaan penelitian.....	24
4.7 Cara Mengolah Data.....	24
4.8 Etik Penelitian	25
4.8.1 Persetujuan komite etik penelitian kesehatan RSUD Dr. Soetomo.....	25
4.8.2 Anonim	25
4.8.3 Kerahasiaan	25
4.9 Alur Penelitian.....	26
BAB 5	27
HASIL PENELITIAN	27
5.1 Distribusi Jenis Kelamin Tumor Phyllodes Tahun 2013-2020	28
5.2 Distribusi Usia Tumor Phyllodes Tahun 2013-2020.....	28
5.3 Distribusi Lokasi Tumor Phyllodes Tahun 2013-2020	28
5.4 Distribusi <i>Grading</i> Tumor Phyllodes Tahun 2013-2020	29
5.5 Distribusi Diameter Tumor Phyllodes Tahun 2013-2020	29
BAB 6	31
PEMBAHASAN	31
6.1 Distribusi Jenis Kelamin	31
6.2 Distribusi Usia.....	32
6.3 Distribusi Lokasi Tumor	34
6.4 Distribusi <i>Grading</i>	35
6.5 Distribusi Diameter Tumor	36
BAB 7	37
KESIMPULAN DAN SARAN	37
7.1 Kesimpulan.....	37

7.2 Saran.....	37
DAFTAR PUSTAKA	38
LAMPIRAN.....	42

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model progresi pada tumor fibroepitelial.....	5
Gambar 2.2 Gambaran klinis tumor phyllodes.....	8
Gambar 2.3 Gambaran tumor phyllodes pada mammografi.....	10
Gambar 2.4 Gambaran gross tumor phyllodes <i>benign</i>	11
Gambar 2.5 Gambaran gross tumor phyllodes <i>borderline</i> dengan permukaan potongan putih dan batas yang tidak beraturan (A) dan tumor yang tampak berdaging (B).....	11
Gambar 2.6 Gambaran mikroskopik tumor phyllodes.....	12
Gambar 2.7 Gambaran mikroskopik tumor phyllodes <i>benign</i> (A) dan sel stromal menunjukkan atypia seluler ringan, beberapa mitosis dan tidak ada stroma yang tumbuh berlebih (B).....	14
Gambar 2.8 Gambaran mikroskopik tumor phyllodes <i>malignant</i> dengan stroma yang tumbuh berlebih (A) dan mitosis yang berlimpah (B).....	14
Gambar 2.9 Gambaran mikroskopik tumor phyllodes <i>borderline</i> , tampak mitosis 5- 9 per 10 lapang pandang besar.....	14
Gambar 3.1 Kerangka konseptual.....	19
Gambar 4.1 Alur penelitian.....	26

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Klasifikasi tumor phyllodes berdasarkan WHO.....	13
Tabel 5.1 Distribusi jumlah kasus tumor phyllodes tahun 2013-2020.....	27
Tabel 5.2 Distribusi jenis kelamin.....	28
Tabel 5.3 Distribusi usia.....	28
Tabel 5.4 Distribusi lokasi tumor.....	28
Tabel 5.5 Distribusi <i>grading</i>	29
Tabel 5.6 Distribusi diameter tumor.....	29

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Izin Penelitian.....	40
Lampiran 2 Surat Laik Etik.....	41
Lampiran 3 Lembar Pengumpul Data.....	42
Lampiran 4 Tabel Pengumpul Data.....	43

DAFTAR SINGKATAN

WHO : <i>World Health Organization</i>	1
SEER : <i>Surveillance Epidemiology and End Results</i>	8
USG : Ultrasonografi.....	9