

**GAMBARAN ONSET *CANDIDIASIS ORAL* PADA PASIEN
YANG MENJALANI RADIOTERAPI KEGANASAN KANKER
KEPALA LEHER DI RS UNAND PADANG**

SKRIPSI



Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar
Serjana kedokteran pada Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah

MUHAMMAD FARIS

2110070100022

**FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS BAITURRAHMAH
PADANG**

2025

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI

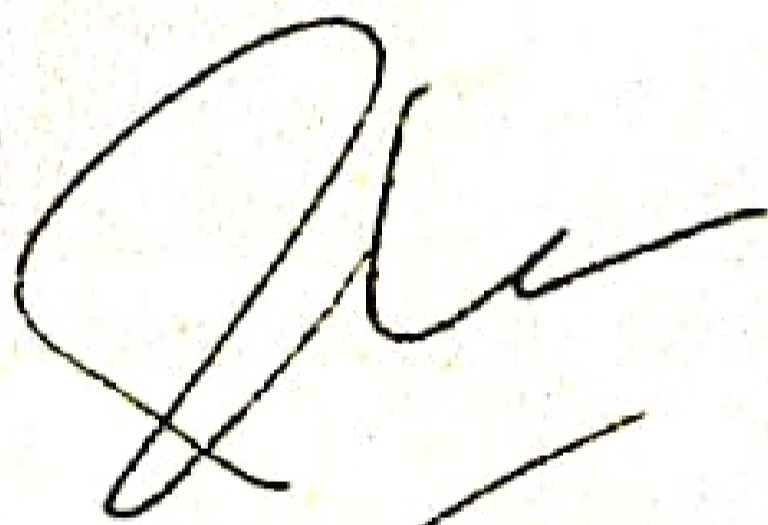
Judul : Gambaran Onset *Candidiasis* Oral Pada Pasien Yang Menjalani Radioterapi Keganasan Kanker Kepala Leher Di Rs Unand padang

Disusun Oleh :

MUHAMMAD FARIS
2110070100022

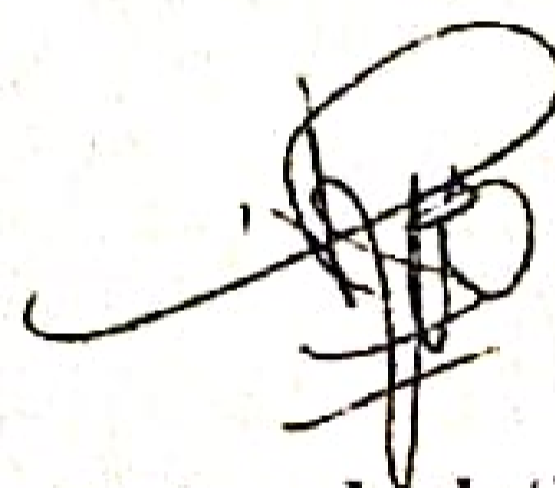
Telah disetujui
Padang, 10 januari 2025

Pembimbing 1



Dr. dr. Rhandyka Rafli, Sp.Onk.Rad(K)

Pembimbing 2



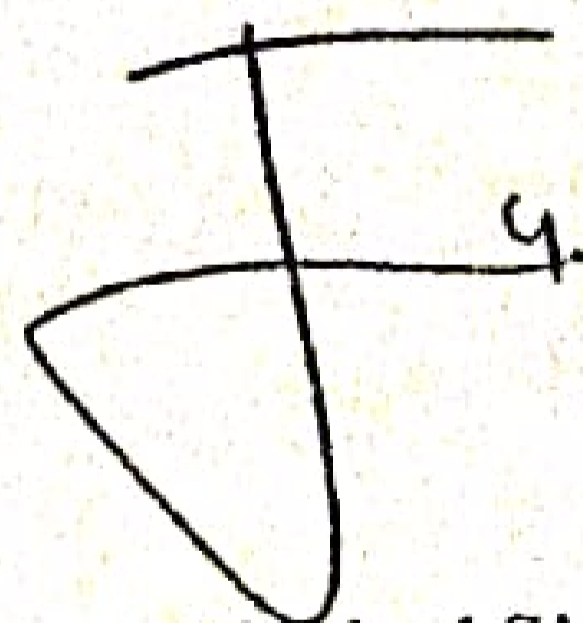
dr. Ruhsyahadati, Sp.Mk

Penguji 1



dr. Seres Triola, Sp.THT-BKL

Penguji 2



Dra. Fidriani Sjaaf, M.Si

PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini,

Nama : Muhammad Faris

NIM : 2110070100022

Mahasiswa : Program Pendidikan Sarjana Kedokteran Fakultas Kedokteran
Universitas Baiturrahmah, Padang

Dengan ini menyatakan bahwa,

1. Karya tulis saya ini berupa skripsi dengan judul "**Gambaran Onset *Candidiasis* Oral Pada Pasien Yang Menjalani Radioterapi Keganasan Kanker Kepala Leher Di Rs Unand padang**" adalah asli dan belum pernah dipublikasi ataudiajukan untuk mendapatkan gelar akademik di Universitas Baiturrahmah maupun di perguruan tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya sendiri, tanpa bantuan orang lain, kecuali pembimbing dan pihak lain sepengetahuan pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan judul buku aslinya serta dicantumkan dalam daftar pustaka.
4. Apabila terdapat penyimpangan di dalam pernyataan ini, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini, serta sanksi lain sesuai norma dan hukum yang berlaku.

Padang, 10 Januari 2025

Yang Membuat Pernyataan



Muhammad Faris

ABSTRAK

GAMBARAN ONSET *CANDIDIASIS ORAL* PADA PASIEN YANG MENJALANI RADIOTERAPI KEGANASAN KANKER KEPALA LEHER DI RS UNAND PADANG

Muhammad Faris

Latar Belakang: Kanker kepala dan leher adalah kanker kelima yang paling umum ditemukan dari seluruh tubuh. Radioterapi sebagai salah satu terapi yang paling sering digunakan untuk terapi kanker kepala dan leher dapat menimbulkan komplikasi pada rongga mulut, salah satunya adalah mukositis *candidiasis oral* yang dapat menyebabkan penundaan dan mengurangi dosis toleransi radioterapi selanjutnya sehingga memperlambat pengobatan pada penderita kanker kepala leher serta mempengaruhi hasil pengobatan.

Tujuan: untuk mengetahui gambaran onset *candidiasis oral* pada pasien kanker kepala dan leher yang menjalani radioterapi di RS Unand Padang tahun 2024.

Metode: Penelitian ini menggunakan metode deskriptif. Penelitian menggunakan rancangan prospektif deskriptif menggunakan data sekunder dan primer. Sampel penelitian ini adalah pasien kanker kepala leher di Rumah Sakit Universitas Andalas yang berjumlah 29 orang. Teknik sampling pada penelitian ini yaitu memilih subyek penelitian dengan cara konsekutif sampling. Penelitian ini dilakukan di Instalasi onkologi radiasi Rumah Sakit Universitas Andalas Padang dan laboratorium mikrobiologi Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah pada bulan Juni 2024.

Hasil: Mayoritas pasien kanker kepala dan leher di RS Universitas Andalas Padang tahun 2024 adalah laki-laki (65,5%), usia 16–50 tahun, dengan diagnosis terbanyak kanker nasofaring (37,9%) pada stadium 4 (69%). Teknik IMRT (58,6%) dan dosis 60–70 Gy (79,3%) paling sering digunakan. Leukosit <5000 ditemukan pada seluruh pasien (100%). Gambaran waktu muncul oral *candidiasis* terbanyak di minggu ke 5 sebanyak 10 kasus (34,5%). Gambaran klinis terbanyak Eritematous *candidiasis* lebih sering terjadi (15 kasus) dibandingkan pseudomembran *candidiasis* (14 kasus). jenis spesies *candida* terbanyak yang menginfeksi mulut adalah *candida albican*.

Kesimpulan : Pasien kanker kepala dan leher yang menjalani radioterapi akan mengalami efek samping *candidiasis oral* setelah terjadinya efek samping mukositis dan xerostomia serta berbagai faktor lainnya. Paling banyak muncul efek samping *candidiasis oral* pada minggu ke-5.

Kata Kunci : *candidiasis oral*, kanker kepala dan leher, radioterapi

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN SKRIPSI	ii
PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN.....	iii
KATA PENGANTAR	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR SINGKATAN	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan masalah.....	5
1.3 Tujuan Penelitian.....	5
1.3.1 Tujuan umum.....	5
1.3.2 Tujuan khusus	5
1.4 Manfaat penelitian	6
1.4.1 Manfaat bagi Peneliti	6
1.4.2 Manfaat bagi Rumah Sakit	6
1.4.3 Manfaat bagi Masyarakat.....	6
1.4.4 Manfaat bagi Fakultas Kedokteran Universitas Baiturrahmah.....	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1 Kanker Kepala dan Leher	7
2.1.1 Definisi.....	7
2.1.2 Etiologi.....	7
2.1.3 Epidemiologi.....	10
2.1.4 Klasifikasi	11
2.1.5 Stadium	11
2.1.6 Histopatologi.....	12
2.1.7 Penatalaksanaan	16
2.2 Radioterapi	20
2.2.1 Mekanisme Radioterapi	21
2.2.2 Teknik radioterapi Kanker Kepala dan Leher.....	22
2.2.3 Radioterapi Pada Kanker Kepala Leher.....	26
2.2.4 Dosis radioterapi kanker kepala dan leher	26
2.2.5 Efek Samping Radioterapi	27
2.2.6 Efek samping radioterapi pada oral cavity	31

2.3 Oral Candidiasis	31
2.3.1 Etiologi.....	31
2.3.2 Flora normal oral cavity.....	32
2.3.3 Gambaran klinis oral candidiasis.....	32
2.3.4 Patogenesis oral candidiasis.....	36
2.3.5 Tata laksana oral candidiasis	38
BAB III KERANGKA TEORI	41
3.1 Kerangka Teori.....	41
BAB IV METODE PENELITIAN	42
4.1 Ruang Lingkup Penelitian.....	42
4.2 Tempat dan Waktu Penelitian.....	42
4.3 Jenis dan Rancangan Penelitian	42
4.4 Populasi dan Sampel.....	42
4.4.1 Populasi Target	42
4.4.2 Populasi Terjangkau	42
4.4.3 Sampel	43
4.4.4 Cara Sampling.....	44
4.5 Variabel Penelitian	44
4.5.1 Variabel Bebas.....	44
4.5.2 Variabel Terikat	44
4.6 Definisi Operasional	45
4.7 Cara Pengumpulan Data	47
4.7.1. Alat.....	48
4.7.2. Bahan	48
4.7.3. Jenis Data	48
4.7.4. Cara Kerja	48
4.8 Alur Penelitian.....	51
4.9 Pengolahan dan Analisis Data	52
4.9.1 Pengolahan Data.....	52
4.9.2 Analisis Data.....	53
4.9.3 Penyajian Data	53
4.10 Etika Penelitian	53
BAB V HASIL PENELITIAN	55
5.1 Gambaran Karakteristik Pasien Kanker Kepala Leher.....	55
5.2 Gambaran Waktu Munculnya Efek Samping Mucositis Oral Candidiasis yang menjalani Radioterapi Pasien Kanker Kepala Leher	58
5.2.1. Waktu muncul Candidiasis Oral pada pasien kanker kepala leher yang menjalani radioterapi berdasarkan Rentang waktu terapi.....	58
5.2.2 Waktu muncul Candidiasis Oral berdasarkan dosis Radioterapi.....	59
5.3. Gambaran Klinis Candidiasis Oral Pada Pasien Kanker Kepala Dan Leher Yang Menjalani Radioterapi.....	60

5.3.2. Jumlah leukosit pada pasien kanker kepala leher yang menjalani radioterapi	60
BAB VI PEMBAHASAN.....	62
6.1. Gambaran Karakteristik Pasien Kanker Kepala Leher di RS UNAND	62
6.2. Gambaran Waktu Munculnya Efek Samping Mokusitis Oral Candidiasis saat Radioterapi Pasien Kanker Kepala Leher	71
6.3. Gambaran klinis candidiasis oral pada Pasien yang Menjalani Radiorerapi Keganasan Kanker Kepala Leher di RS Unand Padang.....	78
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN.....	82
7.1 Kesimpulan.....	82
7.2 Saran	83
DAFTAR PUSTAKA	84
LAMPIRAN.....	92