

**FAKTOR RISIKO KEJADIAN KANKER RONGGA MULUT
PADA PASIEN DI RSUD DOK II JAYAPURA TAHUN 2021**

SKRIPSI

*Diajukan sebagai salah satu syarat untuk mendapatkan gelar Sarjana
Kesehatan Masyarakat (S.KM)*



Oleh :

**FELISCA TANGA PANGRURUK
NIM. 20170711014047**

**PEMINATAN EPIDEMIOLOGI
PRODI ILMU KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS KESEHATAN MASYARAKAT
UNIVERSITAS CENDERAWASIH
JAYAPURA
2021**

LEMBAR PERSETUJUAN

Skripsi ini telah disetujui untuk diajukan dalam Sidang Skripsi pada Program Studi Strata Satu (S1) Ilmu Kesehatan Masyarakat, Universitas Cenderawasih.

Disetujui,

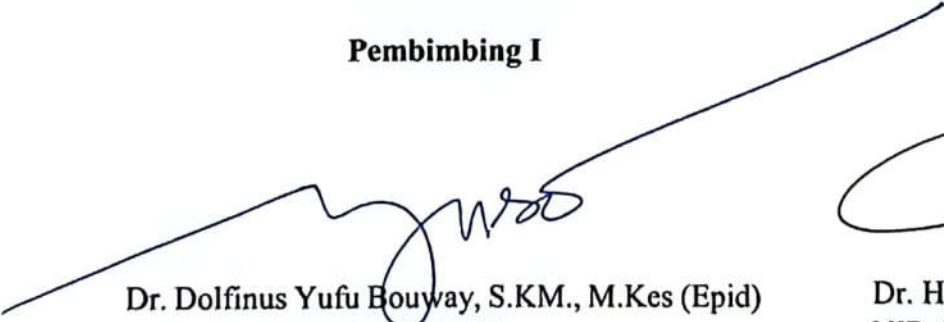
Hari/ Tanggal :

Tempat/ Ruangan :

Tim Pembimbing

Pembimbing I

Pembimbing II




Dr. Dolfinus Yufu Bouway, S.KM., M.Kes (Epid)
NIP. 19770607 200501 1 002



Dr. Hasmi, S.KM., M.Kes
NIP. 19740515 200112 2 002

Mengetahui
Ketua Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat
Universitas Cenderawasih



Dr. Novita Medyati, S.KM., M.Kes.
NIP. 19770717 200801 1017

LEMBAR PENGESAHAN

Telah diuji dan diterima sebagai syarat memperoleh gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat (S.KM) pada Peminatan Epidemiologi, Program Studi Ilmu Kesehatan Masyarakat, Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat, Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Cenderawasih, Jayapura, Tahun 2021.

Nama : Felisca Tanga Pangruruk
NIM : 20170711014047
Hari/Tanggal : Rabu, 3 November 2021
Judul Skripsi : Faktor Risiko Kejadian Kanker Rongga Mulut Pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.

Mengesahkan,

Dekan,





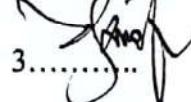


Dr. Samuel Piter Irab, S.KM., M.PH.
NIP. 19761216 200604 1 002

Ketua Jurusan,



Dr. Novita Medyati, S.KM., M.Kes.
NIP. 19761126 200112 2 001

Tim Penguji :

1. Dr. Dolfinus Yufu Bouway, S.KM., M.Kes (Epid) (Ketua) 1..... 
NIP. 19770607 200501 1 002
2. Dr. Hasmi, S.KM., M.Kes. (Sekretaris) 2..... 
NIP. 19740515 200112 2 001
3. dr Ferdinant M Djwa, Sp.PA . (Anggota) 3..... 
NIP. 19661030 200501 1 001
4. Asriati, S.KM., M.PH. (Anggota) 4..... 
NIP. 1991230 201903 2 018
5. Natalia Paskawati Adimuntja, S.KM., M.Kes. (Anggota) 5..... 
NIP. 19921204 201903 2 024

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Felisca Tanga Pangruruk

NIM : 20170711014047

Judul : Faktor Risiko Kejadian Kanker Rongga Mulut Pada Pasien Di
RSUD Dok II Jayapura 2021

Dengan ini menyatakan bahwa dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan untuk memperoleh gelar kesarjanaan di suatu perguruan tinggi, dan sepanjang pengetahuan penulis juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah di tulis dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Jayapura, Oktober 2021

Penulis

RIWAYAT HIDUP

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Keterangan Diri

Nama : Felisca Tanga Pangruruk
Tempat, Tanggal Lahir : Jayapura, 12 Februari 1999
Jenis Kelamin : Perempuan
Agama : Kristen Protestan
Alamat : Jln. Cenderawasih No. 41 Blok I Perumnas 3 Waena
Nama Ayah : Elisa Pangruruk
Nama Ibu : Yohana Pare Massang

Riwayat Pendidikan

1. SD YPPK Gembala Baik Abepura (2005-2011)
2. SMP Negeri 11 Jayapura (2011-2014)
3. SMA Negeri 4 Jayapura (2014-2017)
4. Fakultas Kesehatan Masyarakat, Universitas Cenderawasih (2017-2021)

Jayapura, Oktober 2021

Felisca Tanga Pangruruk
NIM. 2017071101407

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

“Jangan pernah andalkan kekuatan diri sendiri, kamu gak akan kuat. Tapi andalkanlah DIA, BAPAmu di Sorga maka kamu akan berhasil”

Felisca Pangruruk

Mintalah, maka akan diberikan kepadamu; carilah, maka kamu akan mendapat; ketoklah, maka pintu akan dibukakan bagimu. (Matius 7:7)

Janganlah hendaknya kamu kuatir tentang apa pun juga, tetapi nyatakanlah dalam segala hal keinginanmu kepada Allah dalam doa dan permohonan dengan ucapan syukur. (Filipi 4:6)

Terpujilah TUHAN, karena Ia telah mendengar suara permohonanku. TUHAN adalah kekuatanku dan perisaiku; kepada-Nya hatiku percaya. Aku tertolong sebab itu beria-ria hatiku, dan dengan nyanyianku aku bersyukur kepada-Nya. (Mazmur 28: 6-7)

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Tuhan Yesus Kristus, atas berkat dan kasih karunia yang telah diberikan sehingga penulis dapat menyelesaikan penulisan skripsi ini.
2. Kedua Orang tua, Papa Elisa Pangruruk dan Mama Yohana Pare Massang yang telah membesarkan, merawat serta selalu memberikan doa, nasehat dan motivasi.
3. Kedua saudari, Kakak Felicya Kamma' Pangruruk dan Adik Felisty Beatrix Pangruruk yang selalu memberika doa dan motivasi.
4. Keluarga besar Pangruruk dan Ponda-Massang atas dukungan doanya serta sahabat, teman dan seluruh pihak yang selalu memberikan semangat, doa dan bantuannya.
5. Almamater Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus, karena kasih, berkat dan karunia-Nya, penulis dapat menyelesaikan Skripsi yang berjudul “Faktor Risiko Kejadian Kanker Rongga Mulut Pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021” dengan baik. Penulisan Skripsi ini adalah untuk memenuhi salah satu persyaratan kelulusan dan juga untuk mendapatkan gelar Sarjana Kesehatan Masyarakat. Penulis menyadari bahwa dalam menyelesaikan Skripsi ini tidak lepas dari segala bantuan dan dukungan dari berbagai pihak, oleh karena itu, ijin penulis dengan kerendahan hati menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Dr.Ir. Apolo Safanpo, ST, MT, Rektor Universitas Cenderawasih.
2. Dr. Samuel Piter Irap, S.KM., M.Kes., Dekan Fakultas Kesehatan Masyarakat.
3. Yulius Sarungu Paiting, S.KM, M.Kes., selaku Ketua Jurusan Ilmu Kesehatan Masyarakat Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih.
4. Katarina L. Tuturop, S.KM., M.Kes (Epid)., selaku Ketua Peminatan Epidemiologi.
5. Dr. Dolfinus Yufu Bouway, S.KM.,M.Kes (Epid), selaku dosen pembimbing I yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan untuk membimbing dalam penulisan Skripsi.
6. Dr. Hasmi, S.KM., M.Kes., selaku dosen pembimbing II yang telah meluangkan waktu dan memberikan arahan untuk membimbing dalam penulisan Skripsi.
7. dr. Ferdinant M. Djawa, Sp. PA., selaku dosen penguji I yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis.
8. Asriati, S.KM., M.PH., selaku dosen penguji II yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis.

9. Natalia Paskawati Adimuntja, S.KM., M.Kes., selaku dosen penguji III yang telah memberikan masukan dan saran kepada penulis.
10. Kedua Orang Tua, Papa Elisa Pangruruk dan Mama Yohana Pare Massang
11. Kedua Saudari, Kakak Felicya Kamma' Pangruruk dan Adik Felisty Beatrix Pangruruk.
12. Direktur RSUD Dok II Jayapura, Karu. Kemoterapi, dan Karu. Polik Onkologi yang telah mengizinkan penulis untuk melakukan penelitian serta telah memberikan bimbingan dan arahan kepada penulis selama melakukan penelitian serta seluruh pasien yang telah bersedia menjadi responden dalam penelitian ini.
13. Seluruh Dosen dan Staf Administrasi Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih yang telah mendidik dan membantu selama proses perkuliahan.
14. Sahabat, Teman dan Rekan mahasiswa angkatan 2017 Fakultas Kesehatan Masyarakat Universitas Cenderawasih khususnya peminatan Epidemiologi yang telah membantu dan memberikan dukungan.

Kiranya segala bantuan yang telah diberikan kepada penulis mendapatkan balasan dari Tuhan Yang Maha Esa. Penulis sangat menyadari bahwa Skripsi ini masih banyak kekurangan dan masih jauh dari sempurna, untuk itu saran dan kritikan penulis harapkan dari berbagai pihak guna membangun dan memperbaiki penulisan Skripsi ini. Besar harapan kiranya Skripsi ini dapat bermanfaat bagi semua.

Jayapura, Oktober 2021

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	Error! Bookmark not defined.
LEMBAR PENGESAHAN	Error! Bookmark not defined.
PERNYATAAN	iii
RIWAYAT HIDUP	iv
MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR SINGKATAN	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
ABSTRAK	xvi
<u>BAB I</u> PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	5
C. Tujuan Penelitian	5
D. Manfaat Penelitian	7
E. Keaslian Penelitian	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Tinjauan Umum Kanker Rongga Mulut	10
B. Tinjauan Faktor Risiko Kejadian Kanker Rongga Mulut	39
C. Kerangka Teori	47
D. Kerangka Konsep	48
BAB III METODE PENELITIAN	49
A. Jenis Penelitian	49
B. Waktu dan Lokasi Penelitian	49
C. Populasi dan Sampel Penelitian	50
D. Variabel dan Definisi Operasional	52
E. Hipotesis Penelitian	55
F. Instrumen Penelitian	56

G. Teknik Pengumpulan Data.....	56
H. Teknik Pengolahan Data	56
I. Analisis Data.....	57
J. Etika Penelitian	60
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	61
A. Gambaran Umum Lokasi Penelitian	61
B. Hasil Penelitian	64
C. Pembahasan	80
D. Keterbatasan Penelitian	93
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	94
A. Kesimpulan.....	94
B. Saran.....	97
DAFTAR PUSTAKA	99

DAFTAR TABEL

No	Judul Tabel	Halaman
1	Keaslian Penelitian.....	8
2	Klasifikasi Stadium KRM AJCC edisi ke 8.....	33
3	Variabel dan Definisi Operasional.....	52
4	Distribusi Frekuensi Klasifikasi Kanker Rongga Mulut Berdasarkan Jenis Kelamin Responden di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	64
5	Distribusi Frekuensi Klasifikasi Kanker Rongga Mulut Berdasarkan Umur Responden di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	64
6	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Umur Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	65
7	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Jenis Kelamin Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	65
8	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pendidikan Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	66
9	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Pekerjaan Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	67
10	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Suku Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	67
11	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kebersihan Mulut Responden Di RSUD RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	68
12	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Konsumsi Minuman Beralkohol Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	68
13	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Perilaku Merokok Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	69
14	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Kebiasaan Mengunyah Sirih dan Pinang Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	69
15	Distribusi Frekuensi Berdasarkan Perilaku Oral Seks Responden Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	70
16	Hubungan antara Umur dengan Kejadian Kanker Rongga Mulut pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	70

No	Judul Tabel	Halaman
17	Hubungan antara Jenis Kelamin dengan Kejadian Kanker Rongga Mulut pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021	71
18	Hubungan antara Kebersihan Mulut dengan Kejadian Kanker Rongga Mulut pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.	72
19	Hubungan antara Konsumsi Minuman Beralkohol dengan Kejadian Kanker Rongga Mulut pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	73
20	Hubungan antara Perilaku Merokok dengan Kejadian Kanker Rongga Mulut pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	74
21	Hubungan antara Kebiasaan Mengunyah Sirih dan Pinang dengan Kejadian Kanker Rongga Mulut pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	75
22	Hubungan antara Perilaku Oral Seks dengan Kejadian Kanker Rongga Mulut Pada Pasien Di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.....	76
23	Hasil Analisis Bivariat antara Variabel Independent dengan Variabel Dependent Menggunakan Uji <i>Chi Square</i>	77
24	Pemodelan Multivariat.....	78
25	Hasil Analisis Multivariat antara Variabel Independent dengan Variabel Dependent Menggunakan Uji Regresi Logistik Pemodelan Enter.....	79

DAFTAR SINGKATAN

3D-CRT	: <i>Three Dimensional Conformal Radiation Therapy</i>
ADH	: <i>Alkohol Dehidrogenase</i>
AJCC	: <i>American Joint Committee for Cancer</i>
ALDH	: <i>Aldehida Dehidrogenase</i>
Depkes RI	: Departemen Kesehatan Republik Indonesia
DNA	: <i>Asam Deoksiribonukleat</i>
EBV	: <i>Epstein-Barr Virus</i>
EGFR	: <i>Epidermal Growth Factor Receptor</i>
Globocan	: <i>Global Burden of Cancer</i>
HNC	: <i>Head and Neck Cancer</i>
HPV	: <i>Human Papillomavirus</i>
IARC	: <i>International Agency for Research on Cancer</i>
IMRT	: <i>Intensity Modulated Radiation Therapy</i>
Kemendes RI	: Kementerian Kesehatan Republik Indonesia
KRM	: Kanker Rongga Mulut
KSSRM	: Karsinoma Sel Skuamosa Rongga Mulut
MRI	: <i>Magnetic Resonance Imaging</i>
NO	: <i>Nitric Oxide</i>
OR	: <i>Odds Ratio</i>
OSCC	: <i>Oral Squamous Cell Carcinoma</i>
PTM	: Penyakit Tidak Menular
Risikesdas	: Riset Kesehatan Dasar

RSGM	: Rumah Sakit Gigi dan Mulut
RSUD	: Rumah Sakit Umum Daerah
SCC	: <i>Squamous Cell Carcinoma</i>
TNM	: <i>Tumor Nodus Metasis</i>
USG	: <i>UltraSonoGraf</i>
WHO	: <i>World Health Organization</i>

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul Gambar	Halaman
1.	Anatomi Rongga Mulut.....	10
2.	Kerangka Teori.....	47
3.	Kerangka Konsep.....	48

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Informed Consent
- Lampiran 2 : Lembar Pernyataan Persetujuan Partisipasi
- Lampiran 3 : Kuesioner Penelitian
- Lampiran 4 : Surat Pengambailan Data Awal
- Lampiran 5 : Surat Permohonan Ijin Penelitian
- Lampiran 6 : Surat Ijin Penelitian
- Lampiran 7 : Surat Keterangan Telah Selesai Penelitian
- Lampiran 8 : Dokumentasi Penelitian
- Lampiran 9 : Hasil Uji Statistik
- Lampiran 10 : Master Tabel

FAKTOR RISIKO KEJADIAN KANKER RONGGA MULUT PADA PASIEN DI RSUD DOK II JAYAPURA TAHUN 2021

Oleh :

Felisca Tanga Pangruruk

20170711014047

ABSTRAK

Kanker rongga mulut terjadi karena adanya pertumbuhan sel pada jaringan lunak di rongga mulut yang tidak bisa dikendalikan dan merupakan malignansi di daerah bibir, kavum oral, orofaring, hipofaring, gingiva, lidah, dan seluruh mukosa oral lainnya, namun tidak termasuk kanker nasofaring dan kelenjar saliva mayor. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui faktor risiko kejadian kanker rongga mulut pada pasien di RSUD Dok II Jayapura Tahun 2021.

Penelitian ini menggunakan metode kuantitatif dengan pendekatan *case control*. Populasi penelitian ini adalah seluruh pasien yang berkunjung di Poli Onkologi RSUD Dok II pada bulan September sampai Oktober 2021. Teknik pengambilan sampel menggunakan *total sampling* untuk kelompok kasus dan *purposive sampling* untuk kelompok kontrol dengan keseluruhan sampel berjumlah 90 orang. Perbandingan sampel kasus dan kontrol 1:2 ; 30:60. Analisis data menggunakan uji *Chi Square* dan Regresi Logistik Berganda.

Hasil penelitian berdasarkan analisis bivariat ditemukan ada hubungan antara umur, kebersihan mulut, perilaku merokok serta kebiasaan mengunyah sirih dan pinang dengan kejadian kanker rongga mulut pada pasien di RSUD Dok II. Sedangkan tidak terdapat hubungan antara jenis kelamin, konsumsi minuman beralkohol dan perilaku oral seks dengan kejadian kanker rongga mulut pada pasien di RSUD Dok II. Hasil analisis multivariat didapatkan bahwa kebiasaan mengunyah sirih dan pinang merupakan faktor risiko kejadian kanker rongga mulut paling dominan pada pasien di RSUD Dok II.

Kata Kunci : Kanker Rongga Mulut, Mengunyah Sirih dan Pinang, Merokok.

RISK FACTORS FOR THE EVENT OF ORAL CANCER IN PATIENTS AT DOK II JAYAPURA HOSPITAL IN 2021

By :

Felisca Tanga Pangruruk

20170711014047

ABSTRACT

Oral cancer occurs due to the growth of cells in the soft tissues in the oral cavity that cannot be controlled and is a malignancy in the lips, oral cavity, oropharynx, hypopharynx, gingiva, tongue, and all other oral mucosa, but does not include cancer of the nasopharynx and major salivary glands. The purpose of this study was to determine the risk factors for the incidence of oral cancer in patients at the Dok II Jayapura Hospital in 2021.

This study uses a quantitative method with a case control approach. The population of this study were all patients who visited the Oncology Polyclinic of Dok II Jayapura Hospital from September to October 2021. The sampling technique used total sampling for the case group and purposive sampling for the control group so the total sample was 90 people. Comparison of case and control samples 1:2; 30:60. Data analysis using Chi Square test and Multiple Logistics Regression.

The results of the study based on bivariate analysis found that there was a relationship between age, oral hygiene, smoking behavior and the habit of chewing betel and areca nut with the incidence of oral cancer, and there is no relationship between gender, consumption of alcoholic beverages and oral sex behavior with the incidence of oral cancer in patients in Dok II Hospital. The results of multivariate analysis showed that the habit of chewing betel and areca nut is the most dominant risk factor for the incidence of oral cancer in patients in Dok II Jayapura Hospital.

Keywords : Oral Cancer, Chewing Betel and Areca, Smoke.