

**PERBANDINGAN SITOLOGI SEL EPITEL MUKOSA
RONGGA MULUT PADA PEMINUM ALKOHOL
DAN NON PEMINUM ALKOHOL DENGAN
PEWARNAAN PAPANICOLAOU**

KARYA TULIS ILMIAH



**Oleh:
Elza Miranti Marsenda Sui
PO.5303333220124**

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2025**

**PERBANDINGAN SITOLOGI SEL EPITEL MUKOSA
RONGGA MULUT PADA PEMINUM ALKOHOL
DAN NON PEMINUM ALKOHOL DENGAN
PEWARNAAN PAPANICOLAOU**

KARYA TULIS ILMIAH

Karya Tulis Ilmiah ini diajukan untuk memenuhi salah satu persyaratan dalam menyelesaikan studi Diploma-III Teknologi Laboratorium Medis



Oleh:
Elza Miranti Marsenda Sui
PO.5303333220124

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
POLITEKNIK KESEHATAN KEMENKES KUPANG
2025**

LEMBAR PENGESAHAN

KARYA TULIS ILMIAH

PERBANDINGAN SITOLOGI SEL EPITEL MUKOSA RONGGA MULUT PADA PEMINUM ALKOHOL DAN NON PEMINUM ALKOHOL DENGAN PEWARNAAN PAPANICOLAOU

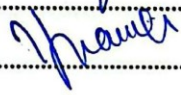
Oleh :

Elza Miranti Marsenda Sui
PO.5303333220124

Telah dipertahankan di depan Tim

Penguji pada tanggal, 21 Mei 2025

Susunan Tim Penguji

1. Michael Bhadi Bia, S.Si.,M.Sc 
2. Dr. Yuanita Rogaleli, S.Si.,M.Kes 

Karya Tulis Ilmiah ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Ahli Madya Kesehatan

Kupang, 21 Mei 2025

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang


Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc
NIP. 197308011993032001

BIODATA PENULIS

Nama : Elza Miranti Marsenda Sui

Tempat/Tanggal lahir : Oehandi, 30 Maret 2005

Jenis Kelamin : Perempuan

Alamat : Matabooen

Riwayat Pendidikan :

1. TK Eklessia Oehandi
2. SDI Oehandi
3. SMPN 4 Rote Barat Daya
4. SMAN 1 Rote Barat Daya

Riwayat Pekerjaan : -

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Saya sendiri, dosen penguji I, dosen penguji II sekaligus pembimbing, Prodi D-III

Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kupang, bapa, mama, ka cha, ka chen dan adik dewi.

Motto

“Pray for the best, Prepare for the worst”

PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan di bawah ini

Nama : Elza Miranti Marsenda Sui

NIM : PO5303333220124

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

Kupang, 21 Mei 2025
Yang menyatakan



Elza Miranti Marsenda Sui

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan perlindungan-Nya penulis dapat menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah yang berjudul **“Perbandingan Sitologi Sel Epitel Mukosa Rongga Mulut Pada Peminum Alkohol dan Non Peminum Alkohol Dengan Pewarnaan Papanicolaou”**

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai salah syarat dalam menyelesaikan pendidikan D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang. Karya Tulis Ilmiah ini juga merupakan sarana untuk penulis dalam mengembangkan pengetahuan dan ketrampilan yang diperoleh selama pendidikan.

Selama proses penyusunan karya tulis ilmiah ini, penulis menyadari begitu banyak bantuan dari berbagai pihak yang telah meluangkan waktunya untuk membimbing dan mendoakan yang terbaik bagi penulis. Bersama ini, perkenankanlah penulis menyampaikan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Irfan, SKM.,M.Kes selaku Direktur Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang.
2. Ibu Agustina W. Djuma, S.Pd.,M.Sc selaku Ketua Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis Politeknik Kesehatan Kemenkes Kupang
3. Ibu Dr. Yuanita Rogaleli, S.Si.,M.Kes selaku Dosen Pembimbing sekaligus Penguji II yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
4. Bapak Michael Bhadi Bia, S.Si.,M.Sc selaku Dosen Pembimbing Akademik selama penulis menempuh pendidikan di Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis. Sekaligus penguji I yang telah membimbing dan mengarahkan penulis dalam menyelesaikan Karya Tulis Ilmiah ini dengan baik.
5. Bapak Ibu Dosen dan Laboran serta Tenaga Kependidikan Program Studi D-III Teknologi Laboratorium Medis
6. Responden yang sudah bersedia terlibat dalam penelitian saya

7. Kedua orang tua, Alm Bapak Charlens Sui dan Ibu Rosalin Langga, Kakak Chandra Sui dan Chendra Sui, serta semua keluarga yang selalu mendukung dalam doa serta memberikan motivasi kepada penulis sehingga dapat menyelesaikan penyusunan tugas akhir ini.
8. Teman-teman angkatan ke-14 terkhususnya Kelas B yang sudah berjuang bersama penulis, memberi motivasi dan dukungan kepada penulis.

Semoga Tuhan membalas kebaikan dari semua pihak yang telah memberikan dukungan kepada penulis dalam menyelesaikan tugas akhir ini. Penulis menyadari bahwa tugas akhir ini memiliki banyak kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan demi perkembangan ilmu pengetahuan di masa yang mendatang.

Kupang, Mei 2025

Penulis

ABSTRAK

PERBANDINGAN SITOLOGI SEL EPITEL MUKOSA RONGGA MULUT PADA PEMINUM ALKOHOL DAN NON PEMINUM ALKOHOL DENGAN PEWARNAAN PAPANICOLAOU

Elza Miranti Marsenda Sui, Yuanita Rogaleli

Email : elsasui96@gmail.com

*) Poltekkes Kemenkes Kupang Prodi Teknologi Laboratorium Medis

xii + 56 halaman : tabel, gambar, lampiran

Kepustakaan : 2 buku, 23 jurnal

Kanker rongga mulut adalah salah satu penyakit yang dapat menyebabkan kematian pada berbagai negara, skuamosa sel karsinoma merupakan jenis kanker mulut yang sering terjadi. Skuamosa sel karsinoma adalah suatu pertumbuhan ganas yang berasal dari sel epitel skuamosa yang cenderung mengalami infiltrasi dan metastase ke jaringan sekitarnya. Salah satu faktor resiko kanker rongga mulut adalah alkohol. Alkohol merupakan minuman yang memiliki kandungan zat adiktif yaitu etanol. Mengonsumsi alkohol dapat menyebabkan perubahan pada sel epitel seperti : Sel Skuamosa yaitu Sel skuamosa atipikal atau *Atypical squamous cells* (ASC), Lesi intraepitel skuamosa tingkat rendah atau *Low-grade squamous intraepithelial lesion* (LSIL), Lesi intraepitel skuamosa tingkat tinggi atau *High-grade squamous intraepithelial*. Tujuan penelitian ini untuk mengetahui perbedaan hasil pemeriksaan sel epitel mukosa rongga mulut pada peminum alkohol dan non peminum alkohol. Jenis penelitian ini penelitian analitik observasional dengan rancangan *cross sectional study*. Sampel yang diambil sebanyak 20 dengan karakteristik 10 peminum alkohol dan 10 non peminum alkohol. Hasil penelitian didapatkan ada perubahan sel epitel pada peminum alkohol yaitu terdapat sel epitel skuamosa atipikal sedangkan pada non peminum alkohol tidak terdapat perubahan sel epitel. Analisis data menggunakan uji statistik *mann whitney* dengan nilai signifikannya $<0,05$ dan hasil uji yang didapat adalah 0,029 yang berarti terdapat perbedaan sel epitel mukosa rongga mulut pada peminum alkohol dan non peminum alkohol

Kata kunci: Sel epitel, Peminum Alkohol, Non Peminum Alkohol

DAFTAR ISI

KARYA TULIS ILMIAH.....	i
KARYA TULIS ILMIAH.....	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
BIODATA PENULIS	ii
PERNYATAAN KEASLIAN KTI.....	iv
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xii
BAB I PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	3
C. Tujuan Penelitian	4
D. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
A. Rongga Mulut	6
B. Sel Epitel Mukosa Rongga Mulut.....	7
C. Alkohol.....	13
D. Efek Alkohol pada Rongga Mulut	14
E. Pemeriksaan sitology	14
F. Pewarnaan Papanicolaou.....	16
BAB III METODE PENELITIAN.....	18
A. Jenis penelitian	18
B. Tempat dan waktu penelitian	18
C. Variabel penelitian	18
D. Sampel dan Populasi	18
E. Teknik Sampling.....	19
F. Definisi Operasional.....	20
G. Prosedur Kerja.....	20
H. Analisis Hasil	24
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	25
A. Gambaran lokasi penelitian dan karakteristik responden.....	25
B. Gambaran hasil mikroskopis sel epitel mukosa rongga mulut peminum alkohol dan non peminum alkohol	28
C. Analisis hasil sel epitel mukosa mulut peminum alkohol dan non peminum alkohol.....	30
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	33

A.	Kesimpulan	33
B.	Saran.....	33
	DAFTAR PUSTAKA	34
	LAMPIRAN.....	37

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Definisi operasional	20
Tabel 3.2 Prosedur pewarnaan papanicolaou.....	22
Tabel 4.1 Karakteristik responden peminum alkohol dan non alkohol di liliba.....	26
Tabel 4.2 Distribusi responden peminum alkohol berdasarkan kebiasaan mengonsumsi alkohol.....	27
Tabel 4.3 Gambaran hasil mikroskopis sel epitel.....	29
Tabel 4.4 Skor perubahan sel epitel mukosa rongga mulut	31
Tabel 4.5 Hasil uji <i>mann whitney</i>	32

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1 <i>Superficial cell</i>	7
Gambar 2 <i>Intermediet cell</i>	8
Gambar 3 <i>Parabasal cell</i>	8
Gambar 4 <i>Atypical squamous cells</i>	10
Gambar 5 <i>Low-grade squamous intraepithelial lesion</i>	10
Gambar 6 <i>High-grade squamous intraepithelial lesion</i>	11
Gambar 7 <i>Squamous cell carcinoma</i>	12

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Surat Ijin Penelitian Poltekkes Kupang.....	35
Lampiran 2. Surat Layar Etik.....	37
Lampiran 3. Surat Ijin Satu Pintu.....	38
Lampiran 4. Surat Ijin Penelitian Rumah Sakit.....	39
Lampiran 5. Surat Keterangan Hasil Penelitian.....	40
Lampiran 6. Uji <i>Mann Whitney</i>	42
Lampiran 7. Surat Selesai Penelitian.....	43
Lampiran 8. Lembar Pengisian Kuisioner Peminum dan Non Peminum.....	44
Lampiran 9. Lembar Informed Consent.....	48
Lampiran 10. Hasil Pengisian Kuisioner.....	49
Lampiran 11. Dokumentasi Penelitian.....	51
Lampiran 12. Lembar Konsultasi Bimbingan KTI.....	54
Lampiran 13. Surat Keterangan Hasil Cek Plagiasi.....	56