

**GAMBARAN SITOLOGI EPITEL MULUT PADA  
PREPARAT SITOLOGI MUKOSA MULUT PEROKOK DAN  
BUKAN PEROKOK DENGAN PEWARNAAN DIFF QUICK**

**KARYA TULIS ILMIAH**



**Oleh:**

**Florensia Filia Saridan Duris  
PO.5303333220078**

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

# **GAMBARAN SITOLOGI EPITEL MULUT PADA PREPARAT SITOLOGI MUKOSA MULUT PEROKOK DAN BUKAN PEROKOK DENGAN PEWARNAAN DIFF QUICK**

## **KARYA TULIS ILMIAH**

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



**Oleh:**

**Florensia Filia Saridan Duris  
PO.5303333220078**

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

**LEMBAR PENGESAHAN**

**KARYA TULIS ILMIAH**

**GAMBARAN SITOLOGI EPITEL MULUT PADA  
PREPARAT SITOLOGI MUKOSA MULUT PEROKOK DAN  
BUKAN PEROKOK DENGAN PEWARNAAN DIFF QUICK**

Oleh:

**Florensia Filia Saridan Duris**  
**PO.5303333220078**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji pada tanggal 21 Mei 2025

**Susunan Tim Penguji**

1. **Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt., M.Kes**
2. **Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc**

  
.....  
  
.....

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

Kupang, Juni 2025

Ketua Prodi Teknologi Laboratorium Medis



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

NIP. 197308011993032001

### **BIODATA PENULIS**

Nama : Florensia Filia Saridan Duris  
Tempat Tanggal Lahir : Kalo, 20 Desember 2003  
Jenis kelamin : Perempuan  
Alamat : Kabupaten Manggarai Timur  
Riwayat Pendidikan :

1. PAUD St. Theresa Lengko Ajang
2. SDI Lengko Ajang
3. SMPK St. Aloysius Lengko Ajang
4. SMAK Setia Bakti Ruteng

Karya Tulis Ilmiah ini saya persembahkan untuk:

Diri sendiri, dosen penguji 1, dosen penguji 2 sekaligus pembimbing KTI, Prodi D-III Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang, Bapa dan Mama, adik Aurel, adik Vaneza, dan adik Sheillo.

### **Motto**

“Menjadi Kuat Bukan Pilihan, Tapi Peran Yang Kuterima Dengan Cinta.”

## PERNYATAAN KEASLIAN KTI

Yang bertanda tangan dibawah ini

Nama : Florensia Filia Saridan Duris

Nomor Induk Mahasiswa : PO5303333220078

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

Kupang, Juni 2025

Yang Menyatakan



Florensia Filia Saridan Duris

## KATA PENGANTAR

Puji syukur kepada Tuhan Yang Maha Esa karena atas berkat dan RahmatNya, Penulis dapat menyelesaikan dengan baik, Karya tulis ilmiah (KTI) dengan judul **“Gambaran Sitologi Epitel Mulut Pada Preparat Sitologi Mukosa Mulut Perokok Dan Bukan Perokok Dengan Pewarnaan Diff Quick”**.

Karya Tulis Ilmiah ini disusun sebagai bagian dari persyaratan untuk menyelesaikan pendidikan pada Program Studi Teknologi Laboratorium Medis, Poltekkes Kemenkes Kupang. Selain itu, penulisan karya ini juga menjadi sarana bagi Penulis untuk mengaplikasikan serta mengembangkan pengetahuan dan keterampilan yang telah diperoleh selama masa studi.

Karya Tulis Ilmiah ini dapat diselesaikan berkat bimbingan, saran, dan bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu Penulis menyampaikan terima kasih 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 Teknologi Laboratorium Medis Poltekkes Kemenkes Kupang.
3. Dr. Norma Tiku Kambuno, S.Si., Apt., M.Kes selaku penguji 1 yang telah memberikan saran dan perbaikan pada proposal ini.
4. Bapak Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc selaku penguji 2 sekaligus pembimbing yang telah membimbing dan mengarahkan Penulis dalam menyelesaikan proposal ini.

5. Bapak Adrianus Ola Wuan, S.Si., M.Sc selaku pembimbing akademik yang telah membimbing Penulis selama menempuh Pendidikan di Program Studi Teknologi Laboratorium Medis.
6. Bapak dan ibu dosen yang telah mendidik dan memberikan ilmunya kepada Penulis sehingga dapat sampai pada tahap ini.
7. Bapa, Mama, Opa dan Oma tercinta yang telah dengan setia mendoakan dan mendukung penulis.
8. Adik Aurel Duris, adik Vanesa Duris dan adik Sheilo Duris yang telah mendoakan dan mendukung penulis.
9. Semua keluarga besar yang telah mendukung dan mendoakan penulis.
10. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan penyusunan proposal ini.

Penulis menyadari bahwa proposal ini masih jauh dari kesempurnaan, untuk itu kritik dan saran demi menyempurnakan proposal ini sangat Penulis harapkan.

Kupang, Mei 2025

**Penulis**

## DAFTAR ISI

|                                                          |                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>HALAMAN SAMPUL</b>                                    |                                     |
| <b>HALAMAN JUDUL .....</b>                               | <b>i</b>                            |
| <b>HALAMAN PENGESAHAN.....</b>                           | <b>ii</b>                           |
| <b>BIODATA PENULIS .....</b>                             | <b>iii</b>                          |
| <b>PERNYATAAN KEASLIAN KTI .....</b>                     | <b>iv</b>                           |
| <b>KATA PENGANTAR.....</b>                               | <b>v</b>                            |
| <b>ABSTRAK .....</b>                                     | <b>vii</b>                          |
| <b>DAFTAR ISI.....</b>                                   | <b>viii</b>                         |
| <b>DAFTAR TABEL .....</b>                                | <b>ix</b>                           |
| <b>DAFTAR GAMBAR.....</b>                                | <b>xi</b>                           |
| <b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>                             | <b>xii</b>                          |
| <b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Latar belakang .....                                  | Error! Bookmark not defined.        |
| B. Rumusan masalah .....                                 | 5                                   |
| C. Tujuan penelitian.....                                | 5                                   |
| 1. Tujuan umum .....                                     | 5                                   |
| 2. Tujuan khusus .....                                   | 5                                   |
| D. Manfaat penelitian .....                              | 6                                   |
| <b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>                      | <b>7</b>                            |
| A. Definisi mukosa rongga mulut .....                    | 7                                   |
| B. Merokok .....                                         | 10                                  |
| C. Faktor Yang Mempengaruhi Kerusakan Rongga Mulut ..... | 13                                  |
| D. Hubungan mukosa rongga mulut pada perokok.....        | 14                                  |
| E. Pewarnaan diff quick.....                             | 15                                  |
| <b>BAB III METODE PENELITIAN .....</b>                   | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| A. Jenis Penelitian.....                                 | Error! Bookmark not defined.        |
| B. Tempat dan Waktu .....                                | Error! Bookmark not defined.        |
| 1. Tempat .....                                          | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2. Waktu.....                                            | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| C. Variabel Penelitian .....                             | 17                                  |
| D. Populasi.....                                         | Error! Bookmark not defined.        |
| E. Sampel dan Teknik Sampling .....                      | Error! Bookmark not defined.        |
| 1. Sampel.....                                           | <b>Error! Bookmark not defined.</b> |
| 2. Teknik sampling .....                                 | 19                                  |
| F. Definisi Operasional.....                             | Error! Bookmark not defined.        |
| G. Prosedur Penelitian .....                             | Error! Bookmark not defined.        |
| H. Analisis Hasil .....                                  | Error! Bookmark not defined.        |
| <b>BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>                 | <b>26</b>                           |
| A. Karakteristik Sampel .....                            | 26                                  |
| <b>BAB V PENUTUP .....</b>                               |                                     |



|                            |           |
|----------------------------|-----------|
| <b>A. Kesimpulan .....</b> | <b>36</b> |
| <b>B. Saran .....</b>      | <b>36</b> |
| <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b> | <b>38</b> |
| <b>LAMPIRAN .....</b>      | <b>42</b> |

## DAFTAR TABEL

|                                                                                                                                                     |    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Tabel 2.1 Klasifikasi perokok .....                                                                                                                 | 13 |
| Tabel 3.1 Definisi Operasional .....                                                                                                                | 19 |
| Tabel 3.2 Kriteria penilaian analisis data secara makroskopis .....                                                                                 | 22 |
| Tabel 3.3 Kriteria penilaian analisis data secara mikroskopis .....                                                                                 | 23 |
| Tabel 3.4 Jadwal Penelitian .....                                                                                                                   | 24 |
| Tabel 3.5 Rincian Biaya .....                                                                                                                       | 24 |
| Tabel 4.1 Karakteristik Responden Penelitian .....                                                                                                  | 27 |
| Tabel 4.2 Hasil Pengamatan Secara Makroskopis Berdasarkan Jenis Rokok .....                                                                         | 29 |
| Tabel 4.3 Hasil Pengamatan Secara Makroskopis Berdasarkan Lama Merokok .....                                                                        | 30 |
| Tabel 4.4 Hasil Pengamatan Secara Mikroskopis .....                                                                                                 | 31 |
| Tabel 4.5 Hasil Uji Chi Square Fisher's Exact Antara Jenis Rokok, Lama Merokok<br>Dan Status Perokok Dengan Perubahan Sel Epitel Mukosa Mulut ..... | 32 |

## **DAFTAR GAMBAR**

|                                                                     |   |
|---------------------------------------------------------------------|---|
| Gambar 1. Perbedaan Sel Epitel Berkeratin dan Tidak Berkeratin..... | 8 |
|---------------------------------------------------------------------|---|

## DAFTAR LAMPIRAN

|                                                                                                                                  |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Lampiran 1. Hasil Pewarnaan Sel Epitel Mukosa Mulut Pada Perokok dan Bukan Perokok Menggunakan Pewarnaan <i>Diff Quick</i> ..... | 46 |
| Lampiran 2. Hasil pengamatan secara makroskopis .....                                                                            | 50 |
| Lampiran 3. Hasil pengamatan secara mikroskopis .....                                                                            | 51 |
| Lampiran 4. Hasil uji <i>chi square fisher's exact</i> .....                                                                     | 53 |
| Lampiran 6. Keterangan Layak Etik .....                                                                                          | 55 |
| Lampiran 7. Surat Pengantar Ijin Penelitian .....                                                                                | 56 |
| Lampiran 8. Surat Keterangan Hasil Penelitian .....                                                                              | 59 |
| Lampiran 9. Surat Keterangan Selesai Penelitian .....                                                                            | 62 |
| Lampiran 10. Surat Pengantar Dari DPMPTSP .....                                                                                  | 63 |
| Lampiran 11. Surat Keterangan Bebas Plagiasi .....                                                                               | 64 |
| Lampiran 12. Lembar Bimbingan Konsultasi .....                                                                                   | 65 |
| Lampiran 13. Dokumentasi Penelitian .....                                                                                        | 67 |