

## ABSTRAK

Marsella Budi Kinanti

PERBANDINGAN HASIL MIKROSKOPIS SAMPEL MUKOSA LIDAH PEROKOK DENGAN PEWARNAAN PAPANICOLAOU KONVENSIONAL DAN ENVIRO PAPANICOLAOU TAHUN 2024

1x + 82 Halaman + 5 Tabel + 11 Lampiran

Pewarnaan Papanicolaou merupakan pewarna yang umum digunakan dalam pemeriksaan sitologi dan dapat memberikan hasil warna kontras sehingga mempermudah dalam mengidentifikasi sel. Metode pewarnaan ini digunakan dalam pemeriksaan sitologi sputum, cairan pleura, dan sitologi eksfoliatif rongga mulut untuk mengidentifikasi berbagai kondisi pada mukosa mulut salah satunya mukosa lidah. Namun, dengan prosedur yang rumit, memakan waktu yang cukup lama, dan biaya yang mahal akhirnya ditemukan sebuah modifikasi pewarnaan dengan hasil yang sebanding yaitu Enviro Papanicolaou. Enviro Papanicolaou memiliki prosedur yang sederhana, cepat, ramah lingkungan, dan menghemat biaya.

Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan hasil kualitas mikroskopis sampel mukosa lidah perokok pada pewarnaan Enviro Papanicolaou dan Papanicolaou Konvensional. Pada penelitian ini menggunakan sampel mukosa lidah perokok sebanyak 13 responden dengan kriteria perokok aktif. Teknik pengambilan sampel menggunakan pengerokan (scrap).

Hasil penelitian menunjukkan tidak ada perbedaan yang signifikan pada kedua jenis pewarnaan tersebut, inti sel dan sitoplasma terwarnai dengan baik, bentuk sel epitel pipih terlihat dengan jelas, namun masih terdapat noda cat/artefak. Dari hasil penelitian dapat diambil kesimpulan bahwa pewarna Enviro Papanicolaou memiliki hasil yang sebanding dalam kerataan warna sel dengan Papanicolaou Konvensional.

Kata kunci: Papanicolaou Konvensional, Enviro Papanicolaou, Pewarnaan, Perokok

## ABSTRACT

Marsella Budi Kinanti

COMPARISON OF MICROSCOPIC RESULTS OF SMOKERS' TONGUE MUCOSA SAMPLES WITH CONVENTIONAL PAPANICOLAOU AND ENVIRO PAPANICOLAOU STAINING IN 2024

1x + 82 Pages + 5 Tables + 11 Appendices

Papanicolaou staining is a dye commonly used in cytological examinations and can provide contrasting color results, making it easier to identify cells. This staining method is used in cytological examination of sputum, pleural fluid and exfoliative cytology of the oral cavity to identify various conditions in the oral mucosa, one of which is the tongue mucosa. However, with a complicated procedure that took quite a long time and was expensive, a staining modification with comparable results was finally found, namely Enviro Papanicolaou. Enviro Papanicolaou has a simple, fast, environmentally friendly and cost-saving procedure.

This study aims to evaluate and compare the results of the microscopic quality of smokers' tongue mucosa samples using Enviro Papanicolaou and Conventional Papanicolaou staining. In this study, 13 respondents used samples of the tongue mucosa of smokers with the criteria of being active smokers. The sampling technique uses scraping.

The results showed that there was no significant difference in the two types of staining, the cell nuclei and cytoplasm were well stained, the shape of the flat epithelial cells was clearly visible, but there were still paint stains/artifacts. From the research results it can be concluded that the Enviro Papanicolaou dye has comparable results in cell color evenness with Conventional Papanicolaou.

Keywords: Conventional Papanicolaou, Enviro Papanicolaou, Coloring, Smoker