

POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPINANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM SARJANA TERAPAN
Skripsi, Mei 2025

Adela Putri Nanda

**Perbandingan Kualitas Sediaan Apusan Sitologi Pleura Hemoragik
Menggunakan *Alkohol 96%* dan *Carnoy* pada Tahap Fiksasi
Metode Pewarnaan *Papanicolaou***

XV + 33 halaman + 11 tabel + 9 gambar + 11 lampiran

ABSTRAK

Efusi pleura hemoragik merupakan salah satu komplikasi yang sering terjadi pada kasus keganasan paru atau payudara, dan pemeriksaan sitologi menjadi metode penting untuk diagnosis dini. Keberhasilan diagnosis sangat bergantung pada kualitas sediaan, khususnya pada tahap fiksasi. *Alkohol 96%* telah lama digunakan sebagai fiksatif standar, namun memiliki keterbatasan dalam menghilangkan sel darah merah pada latar belakang sediaan. Larutan *Carnoy*, yang mengandung etanol, kloroform, dan asam asetat glasial, diketahui memiliki kemampuan hemolitik yang lebih baik. Penelitian ini bertujuan untuk membandingkan kualitas sediaan apusan sitologi pleura hemoragik yang difiksasi menggunakan *Alkohol 96%* dan larutan *Carnoy* dengan metode pewarnaan *Papanicolaou*. Penelitian eksperimental dilakukan pada 16 sampel cairan efusi pleura hemoragik yang difiksasi masing-masing menggunakan *Alkohol 96%* dan larutan *Carnoy*, kemudian dinilai berdasarkan empat parameter: pewarnaan inti sel, sitoplasma, latar belakang sediaan, dan hasil akhir pewarnaan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa fiksasi dengan larutan *Carnoy* memberikan kualitas yang lebih baik pada pewarnaan inti sel (81%) dan latar belakang (100%), sementara *alkohol 96%* unggul dalam pewarnaan sitoplasma (100%) dan hasil akhir pewarnaan (100%). Analisis statistik menggunakan uji *Wilcoxon Signed Rank Test* menghasilkan nilai signifikansi 0,033 ($p \leq 0,05$), yang menunjukkan adanya perbedaan kualitas yang signifikan antara kedua jenis fiksatif, dengan demikian larutan *Carnoy* dapat direkomendasikan sebagai alternatif fiksatif yang efektif untuk menghilangkan perdarahan dalam sediaan yang hemoragik.

Kata Kunci : Efusi Pleura Hemoragik, Kualitas Sediaan, *Papanicolaou*, Fiksasi,
Alkohol 96%, *Carnoy*
Daftar Bacaan : 22 (2012-2023)