

**POLTEKKES KEMENKES TANJUNGPURUN JURUSAN
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM STUDI
TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS PROGRAM
SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Mei 2024

Laura Lidiah Wati

**Perbandingan Kualitas Sediaan Apusan Sitologi Efusi Pleura Menggunakan
Variasi Waktu *Methanol Absolute* pada Tahapan Fiksasi Metode Pewarnaan
*Papanicolaou***

XV + 36 halaman + 13 tabel + 23 gambar + 11 lampiran

ABSTRAK

Efusi pleura merupakan penumpukan cairan abnormal dalam rongga pleura yang dapat menjadi indikator penyakit serius, termasuk kanker paru. Dalam pemeriksaan sitologi, metode pewarnaan *Papanicolaou* digunakan untuk menilai morfologi inti dan sitoplasma sel, di mana kualitas hasil sangat dipengaruhi oleh tahapan fiksasi. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui perbandingan kualitas sediaan apusan sitologi efusi pleura berdasarkan variasi waktu fiksasi menggunakan *Methanol Absolute* selama 1 menit, 2 menit, dan 3 menit. Penelitian bersifat eksperimental observasional, dilakukan di Klinik Morotai Patologi Kota Bandar Lampung pada Maret–Mei 2025 dengan jumlah sampel sebanyak 27. Kualitas sediaan dinilai oleh ahli patologi anatomi berdasarkan empat parameter: pewarnaan inti sel, sitoplasma, latar belakang, dan hasil akhir pewarnaan, dengan pemberian skor baik dan tidak baik. Hasil penelitian menunjukkan fiksasi selama 3 menit memberikan kualitas terbaik dengan rerata skor 6,55 (baik), dibandingkan 2 menit (5,44) dan 1 menit (4,66). Uji statistik *Kruskal-Wallis* menunjukkan terdapat perbedaan yang signifikan antar kelompok variasi waktu fiksasi ($p = 0,009$). Simpulan dari penelitian ini adalah bahwa waktu fiksasi *Methanol Absolute* selama 3 menit memberikan kualitas sediaan terbaik pada pewarnaan *Papanicolaou*. Disarankan penggunaan waktu ini sebagai standar dalam pemeriksaan sitologi efusi pleura untuk hasil diagnostik yang optimal.

Kata Kunci : Efusi pleura, Kualitas sediaan apusan, *Methanol Absolute Papanicolaou*

Daftar Bacaan : 23 (2013-2024)