

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPUR**  
**JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS**  
**PROGRAM SARJANA TERAPAN**

Skripsi, Mei 2024

Rajni Aulia Annisa

**Perbandingan Kualitas Pewarnaan Apusan Sitologi Pleura Dengan Variasi Waktu Pada Pewarnaan Papanicolaou Di Klinik Morotai Patologi Kota Bandar Lampung.**

Xiv+38 halaman + 9 tabel 13 gambar + 12 lampiran

**ABSTRAK**

Efusi pleura merupakan suatu keadaan dimana terdapat akumulasi cairan pleura dalam jumlah berlebihan di dalam rongga pleura. Pemeriksaan cairan efusi pleura memiliki beberapa tahapan salah satu tahapannya pewarnaan. Pewarnaan dilakukan dengan baik akan menghasilkan kontras warna inti sel dan sitoplasma yang baik. Tujuan utama penelitian ini dilakukan adalah untuk mempercepat proses pewarnaan dari Papanicolaou. Penelitian ini merupakan jenis penelitian yang bersifat eksperimen yaitu dilakukan variasi waktu pada waktu pewarnaan. Reagen pewarnaan yang akan digunakan pada melakukan penelitian ini adalah reagen pewarnaan yang baru, dianalisa dengan menggunakan uji Normalitas, dan dilanjutkan dengan uji Kruskal Wallis Tests dengan tingkat signifikansi  $P < 0,05$ . Hasil kualitas sediaan apusan sitologi pleura sesuai SOP berdasarkan kualitas sediaan apusan terdiri dari latar belakang, penampilan morfologi sel, karakteristik inti sel, dan hasil akhir pewarnaan mendapatkan nilai rerata 100%, kualitas sediaan variasi waktu 533, diperoleh rata-rata 66%, kualitas sediaan variasi waktu 333 diperoleh rata-rata 56%. Hasil uji Kruskal Wallis Tests ,000 ( $P < 0,05$ ), dimana nilai p value kurang dari nilai batas kritis atau terdapat perbedaan yang sigifikasi pada kualitas sediaan apusan sitologi pleura berdasarkan SOP dan variasi waktu. Hasil terbaik dari waktu pewarnaan Papanicolaou pada sediaan sitologi yaitu pada waktu pewarnaan sesuai SOP.

Kata Kunci: Pleura, Kualitas Sediaan Apusan, Variasi Waktu, Papanicolaou  
Daftar Bacaan: 19 (2016-2023).

**TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC  
DEPARTEMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY  
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM  
APPLIED UNDERGRADUATE PROGRAM**

Thesis, Mei 2024

Rajni Aulia Annisa

**Comparison of the Quality of Staining Cytology Smear Preparations with Time Variation in Papanicolaou Staining at Morotai Clinic Pathology in Bandar Lampung City.**

xv + 19 pages + 9 tables + 13 pictures + 12 attachment

**ABSTRACT**

Pleural effusion is a condition where there is an accumulation of excess pleural fluid in the pleural cavity. Examination of pleural effusion fluid involves several stages, one of which is staining. Proper staining will result in good contrast of nuclear and cytoplasmic colors. The main objective of this research is to expedite the staining process of Papanicolaou. This study is an experimental type of research, specifically involving time variation during staining. The staining reagent used in this study is a new staining reagent, analyzed using Normality test, followed by Kruskal Wallis Test with a significance level of  $P < 0.05$ . The quality of pleural cytology smear preparations according to SOP based on the quality of smear preparations consists of background, cell morphology appearance, nuclear characteristics, and final staining results obtaining an average score of 100%. The quality of smear preparations with time variation 533 obtained an average score of 66%, while the quality of smear preparations with time variation 333 obtained an average score of 56%. The Kruskal Wallist Test results show a significance of .000 ( $P < 0.05$ ), indicating a significant difference in the quality of pleural cytology smear preparations based on SOP and time variation. The best result for Papanicolaou staining time in cytology preparations is when staining is done according to SOP.

Keywords: Pleura, Smear Preparation Quality, Time Variation, Papanicolaou

References: 19 (2016-2023).