

**POLITEKNIK KESEHATAN TANJUNGPINRANG
JURUSAN TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM STUDI TEKNOLOGI LABORATORIUM MEDIS
PROGRAM DIPLOMA TIGA**

Karya Tulis Ilmiah, Juni 2024

Ismi Hasanah

Gambaran Kualitas Sediaan Histologi Pada Pasien Hipertrofi Prostat Klinik Morotai Patologi Tahun 2023

xv + 38 halaman + 4 tabel + 7 gambar + 5 lampiran

ABSTRAK

Pemeriksaan Histopatologi merupakan pemeriksaan rutin yang dilakukan untuk setiap jaringan yang dikirim ke Laboratorium Patologi Anatomi untuk membantu mendiagnosa suatu penyakit. Prosesing jaringan histologi masih menjadi gold strandard penentuan terapi dan prognosis pasien salah satunya pasien hipertrofi prostat. Pembuatan sediaan jaringan berkualitas tinggi mutlak diperlukan untuk mencapai hasil yang meyakinkan dan akurat. Kerusakan jaringan dapat terjadi pada saat proses fiksasi, pematangan jaringan, pembelahan jaringan, atau pewarnaan. Salah satu cara untuk meminimalkan kerusakan jaringan adalah melalui pengendalian kualitas dalam pembuatan sediaan jaringan. Tujuan penelitian ini adalah untuk menjabarkan secara analilis mengenai kualitas sediaan histologi jaringan hipertrofi prostat yang telah diwarnai hematoxylin dan eosin dengan berpedoman pada Buku Penjamin Mutu Pelayanan Patologi Indonesia dalam penilaiannya. Metode yang digunakan pada penelitian ini bersifat analis dengan total sampel 40 sediaan yang telah diwarnai H&E dan telah terdaftar pada arsip Klinik Morotai Patologi. Dari hasil penelitian didapatkan 52,5% sediaan masuk dalam kategori A (sangat baik) dan 47,5% sediaan masuk dalam kategori B (baik/butuh peningkatan). Permasalahan yang sering dijumpai pada sediaan histologi ini seperti *venetian blind phenomenon* ,adanya lipatan pada sediaan, kontaminasi zat warna hematoxylin, dan kurangnya adanya lipatan pada sediaan, kontaminasi zat warna hematoxylin, dan kurangnya kerataan pada mounting.

Kata kunci : uji kualitas, sediaan, histologi, hipertrofi prostat

Daftar bacaan : 27 (1973-2021)

**TANJUNGPURANG HEALTH POLYTECHNIC
DEPARTMENT OF MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY
MEDICAL LABORATORY TECHNOLOGY STUDY PROGRAM
DIPLOMA PROGRAM THREE**

Scientific Writing, June 2024

Ismi Hasanah

Description of the Quality of Histological Preparations in Prostate Hypertrophy Patients at the Morotai Pathology Clinic in 2023

xv + 38 pages + 4 tables + 7 figures + 5 appendices

ABSTRACT

Histopathological examination is a routine examination carried out for each tissue sent to the Anatomical Pathology Laboratory to help diagnose a disease. Histological tissue processing is still the gold standard for determining therapy and patient prognosis, one of which is patients with prostatic hypertrophy. Making high quality tissue preparations is absolutely necessary to achieve convincing and accurate results. Tissue damage can occur during the fixation process, tissue maturation, tissue sectioning, or staining. One way to minimize tissue damage is through quality control in making tissue preparations. The aim of this research is to describe analytically the quality of histological preparations of prostate hypertrophy tissue that have been stained with hematoxylin and eosin by referring to the Indonesian Pathology Service Quality Assurance Book in its assessment. The method used in this research was analytical with a total sample of 40 preparations that had been stained with H&E and were registered in the archives of the Morotai Pathology Clinic. From the research results, it was found that 52.5% of the preparations were in category A (very good) and 47.5% of the preparations were in category B (good/needs improvement). Problems that are often found in histology preparations include the Venetian blind phenomenon, the presence of folds in the preparation, contamination with hematoxylin dye, and lack of folds in the preparation, contamination with hematoxylin dye, and lack of flatness in the mounting.

**Key words: quality test, preparation, histology, prostate hypertrophy
Reading list: 27 (1973-2021)**