

**TEKNIK PEMBUATAN DAN EVALUASI PREPARAT HISTOLOGI
ORGAN *HEPAR*, *GIZZARD* DAN *LIEN* AYAM KAMPUNG DI
LABORATORIUM PATOLOGI BALAI BESAR VETERINER WATES
YOGYAKARTA**

Oleh :

MELINA FITRI ASTUTI
17/410929/SV/12856

INTISARI

Pemahaman tentang rangkaian proses pembuatan sediaan histologi sangat penting guna meminimalisir kesalahan pemrosesan yang dapat mengganggu interpretasi hasil akhir sediaan histologi. Tujuan dari penyusunan tugas akhir ini adalah untuk membantu paramedik veteriner dan teknisi laboratorium dalam memahami rangkaian pembuatan sediaan histologi. Pembuatan sediaan histologi ini dilaksanakan di laboratorium patologi Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta pada tanggal 30 Oktober-1 November 2019. Histoteknik merupakan rangkaian proses pembuatan sediaan histologi mulai dari *euthanasia*, nekropsi, fiksasi, *trimming*, pemrosesan jaringan, *embedding*, *sectioning*, pewarnaan jaringan, *mounting* serta mengevaluasi hasil sediaan histologi. Pemrosesan jaringan secara otomatis menggunakan *tissue processor* dan proses *embedding* menggunakan mesin *embedding center* yang memudahkan operator dalam mengerjakan sediaan dalam jumlah banyak serta efisien tenaga dan waktu. Hasil pewarnaan jaringan inti sel terwarnai biru dan sitoplasma terwarnai merah. Pengamatan dengan mikroskop cahaya menggunakan perbesaran 400x dan 100x. Evaluasi preparat jaringan organ *hepar*, *gizzard* dan *lien* yaitu adanya sobekan, goresan pisau, lipatan jaringan, endapan zat warna, gelembung udara.

Kata kunci: histoteknik, hematoksilin-eosin, preparat histologi

**PREPARATION AND EVALUATION TECHNIQUE OF HISTOLOGY
SAMPLES SUCH AS LIVER, *GIZZARD* AND SPLEEN IN DOMESTIC
CHICKEN AT PATHOLOGY LABORATORY, BALAI BESAR
VETERINER WATES YOGYAKARTA**

MELINA FITRI ASTUTI
17/410929/SV/12856

ABSTRACT

The understanding of histological preparation technique is important to avoid technical mistake that probably happen during the process and can be disrupt the final result. The purpose of this final paper is to help veterinary paramedic and laboratory technicians in order to understand the process of histological preparation. Histological preparation technique has been done on October 30th-November 1st, 2019 at Laboratory of Pathology Balai Besar Veteriner Wates Yogyakarta. The histotechnique started from euthanasia, necropsy, fixation, trimming, tissue processing, embedding, sectioning, staining, and observation. The tissue processing has been done automatically with tissue processor and embedding process used embedding center which make easier to work on a large amounts of samples. It also can be saved energy and time. The result of staining procedure showed that nucleus turned into blue and cytoplasm to red. The observation of light microscope used magnification 400x and 100x. The evaluation of tissue slide showed separation artefact, knife marks, folding artifacts, dye precipitate and air bubbles.

Keyword : histotechnique, hematoxylin-eosin, prepare histology