

GAMBARAN HISTOLOGI JARINGAN TESTIS TIKUS ANTARA  
MENGUNAKAN LARUTAN NEUTRAL BUFFERED FORMALIN 10%  
DAN LARUTAN BOUIN SEBAGAI AGEN FIKSATIF

ANANDA PUTRI MASLAHAT

P17334117022

**ABSTRAK**

Fiksasi adalah langkah dasar di balik studi patologi dan sangat penting untuk mencegah autolisis dan degradasi jaringan serta komponen jaringan sehingga mereka dapat diamati baik secara anatomis dan mikroskopis. Larutan fiksasi yang direkomendasikan dan sering digunakan untuk proses fiksasi jaringan adalah larutan Neutral Buffered Formalin 10%. Selain itu larutan fiksasi lainnya yaitu larutan Bouin yang memiliki daya penetrasi yang cepat ke dalam jaringan. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui apakah ada perbedaan gambaran histologi jaringan testis tikus antara menggunakan larutan NBF 10% dan larutan Bouin sebagai agen fiksatif. Jenis penelitian ini berupa deskriptif dengan desain penelitian studi literatur dengan cara pencarian, mengumpulkan, dan menganalisis sumber data untuk diolah dan disajikan dalam bentuk laporan studi literatur. Sampel penelitian ini adalah 5 jurnal penelitian yang berhubungan dengan fokus penelitian. Waktu penelitian dilakukan pada bulan Juni-Juli 2020. Data yang diambil berupa data hasil penelitian jurnal lalu dianalisis dengan pendekatan deskriptif lalu dipaparkan, dibandingkan, dan dihubungkan dengan teori yang berfokus pada penelitian. Hasil penelitian didapatkan bahwa adanya perbedaan gambaran histologi jaringan testis tikus antara menggunakan larutan NBF 10% dan larutan Bouin sebagai agen fiksatif yaitu preparat dengan menggunakan larutan Bouin sebagai agen fiksatif mempunyai kejernihan inti sel, kejernihan sitoplasma, dan keutuhan sel yang lebih baik dibanding dengan yang menggunakan larutan NBF 10%.

**Kata kunci : Neutral Buffered Formalin 10%, Larutan Bouin, Jaringan Testis Tikus**

**Referensi : 47 (1913-2020)**

*HISTOLOGICAL FEATURES OF RAT TESTIS BETWEEN USING 10%  
NEUTRAL BUFFERED FORMALIN AND BOUIN SOLUTION AS A FIXATIVE  
AGENT*

ANANDA PUTRI MASLAHAT

P17334117022

**ABSTRACT**

*Fixation is the basic step behind pathology studies and is very important to prevent autolysis and degradation of the tissue and tissue components so tissue can be observed both anatomically and microscopically. A recommended fixative agent that is often used for tissue fixation is 10% Neutral Buffered Formalin (NBF) solution. Other than that, another fixative agent is Bouin solution. It has rapid penetration into the tissue. This study aims to determine whether there are differences in the histological features of rat testis tissue between using 10% NBF solution and Bouin's solution as a fixative agent. The type of this research is descriptive in the form of a literature study research design by searching, collecting, and analyzing data sources to be processed and presented in the form of literature study reports. The sample of this study were 5 research journals related to the research focus. This study was conducted in June-July 2020. The taken data is the results of the research journal data and the data were analyzed using a descriptive approach and then presented, compared, and linked to theories of the research. The results showed that there were differences in the histological features of mouse testicular tissue between using a 10% NBF solution and Bouin solution as a fixative agent, which is a preparation using Bouin solution as a fixative agent had cell nucleus clarity, cytoplasmic clarity, and cell presevation better than those using 10% NBF solution.*

**Keywords : 10% Neutral Buffered Formalin, Bouin's Solution, Rat Testis Tissue**

**Reference : 47 (1913-2020)**