

INTISARI

Suryati. 2018. *Pengaruh Waktu Fiksasi Terhadap Hasil Pengecatan Hematoxylin Eosin Pada Jaringan Kanker Mammae*. Tugas Akhir. Program Studi D-IV Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.

Pemeriksaan histopatologi berperan dalam menentukan diagnosis suatu penyakit melalui gambaran makroskopis dan mikroskopis dari spesimen yang berasal dari tubuh manusia. Langkah-langkah pre analitik untuk pemeriksaan histopatologi diantaranya fiksasi. Tujuan fiksasi adalah untuk mempertahankan agar jaringan tetap seperti aslinya. Faktor faktor yang mempengaruhi fiksasi yaitu ukuran dan ketebalan jaringan, jenis dan isi jaringan, faktor fisik, pemanasan, waktu/lamanya fiksasi. Waktu yang baik untuk fiksasi 6-72 jam dan waktu optimal untuk fiksasi 48 jam. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui pengaruh waktu fiksasi terhadap hasil pengecatan *hematoxylin eosin* pada kanker *mammae*.

Jenis penelitian yang dilakukan merupakan jenis penelitian eksperimen dengan desain penelitian yang digunakan adalah *Postes Only Design (one shot case study)* Pengambilan sampel dan penelitian di lakukan dilaboratorium Patologi Anatomi Rumah Sakit Umum Ir. Soekarno Sukoharjo .

Hasil pengujian menunjukkan bahwa pada uji statistik dengan hasil uji *kruskal wallis* menunjukkan nilai signifikansi $0,00 < 0,05$, sehingga dapat dikatakan ada pengaruh waktu fiksasi terhadap hasil pengecatan *hematoxylin eosin* pada jaringan kanker *mammae*.

Kata kunci:Waktu Fiksasi, *Hematoxylin Eosin*, Kanker *Mammae*

ABSTRACT

Suryati. 2018. The Effect of Fixation Time on Hematoxylin Eosin Painting Result on Mammary Cancer Network. Thesis. Study Program D-IV Health Analyst, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.

Histopathological examination serves to determine the diagnosis of a disease through macroscopic and microscopic images of specimens derived from the human body. The pre analytic steps for histopathological examination include fixation. The purpose of fixation is to keep the tissues as true as the original. Factor factors that affect the fixation of the size and thickness of tissue, type and content of tissue, physical factors, heating, time / duration of fixation. Good time for 6-72 hour fixation and optimal time for 48 hour fixation. The purpose of this study was to determine the effect of fixation time on hematoxylin eosin painting results in mammary cancer.

The type of research conducted is a type of experimental research with research design used is Postes Only Design (one shot case study) Sampling and research conducted in the laboratory of Anatomical Pathology of Ir Soekarno Sukoharjo General Hospital.

The test results showed that the statistical test with the cruciate wallis test results showed a significance value of $0.00 < 0.05$, so it can be said there is influence of the fixation time of hematoxylin eosin painting results on mammary cancer tissue.

Keywords: Time Fixation, *Hematoxylin Eosin*, Mammary Cancer