

**Perbandingan Konsentrasi dan Waktu Minyak Zaitun Sebagai Clearing Agent Terhadap Kualitas Preparat Permanen *Ctenocephalides felis***

**Arief Muhammad Husain  
NIM : P17334117433**

**ABSTRAK**

Sediaan preparat permanen merupakan salah satu upaya yang dilakukan untuk mempermudah mengidentifikasi morfologi *Ctenocephalides felis*. Tahapan yang tidak boleh dilewatkan dalam proses preparat permanen adalah *clearing*. *Clearing* dilakukan menggunakan xylol tahapan yang tujuannya untuk menjernihkan, dan memperjelas morfologi. Selain bisa menggunakan xylol, minyak zaitun juga dapat digunakan. Minyak zaitun merupakan minyak nabati yang mengandung asam oleat, dan memiliki sifat dapat larut dalam pelarut non polar. Konsentrasi dan waktu yang akan digunakan pada minyak zaitun 100%, 75%, dan 50% dengan waktu 10, 20, dan 30 menit. Penelitian ini bertujuan untuk mencari minyak zaitun dengan perbedaan konsentrasi dan waktu dapat digunakan sebagai *clearing agent* terhadap kualitas preparat permanen menggunakan metode kuasi eksperimen, dengan sampel pinjal diambil disekitar lingkungan Kampus Analis Kesehatan dilakukannya pembuatan larutan konsentrasi minyak zaitun, dan lakukan pengamatan pada variasi konsentrasi dan waktu tersebut. Berdasarkan hasil uji statistik *Cochran test* didapatkan bahwa nilai *asymp.sig* pada konsentrasi sebesar  $0.049 < 0.05$ . Pada pengujian waktu nilai *asymp.sig* sebesar  $0.045 < 0,05$ . Maka dapat disimpulkan terdapat perbedaan yang signifikan secara statistik antara setiap konsentrasi dan waktu minyak zaitun terhadap kualitas preparat permanen *Ctenocephalides felis*. Hasil dari penelitian ini disimpulkan bahwa mendapatkan konsentrasi dan waktu optimum minyak zaitun pada konsentrasi 100% dengan waktu 30 menit yang dapat digunakan sebagai *clearing agent* terhadap kualitas preparat permanen *Ctenocephalides felis*.

Kata Kunci : Minyak Zaitun, *Clearing agent*, Preparat Permanen.

***Comparison of Concentration and Time of Olive Oil as Clearing Agent on the Quality of Permanent Preparations Ctenocephalides felis***

**Arief Muhammad Husain**  
**NIM : P17334117433**

**ABSTRACTS**

*Permanent preparations are one of the efforts made to make it easier to identify the morphology of Ctenocephalides felis. The step that should not be missed in the process of permanent preparation is clearing. Clearing was carried out using xylol stages whose purpose was to clarify and clarify morphology. Besides being able to use xylol, olive oil can also be used. Olive oil is a vegetable oil that contains oleic acid, and is soluble in non-polar solvents. Concentration and time to be used on 100%, 75%, and 50% olive oil with a time of 10, 20, and 30 minutes. This study aims to find olive oil with different concentrations and time can be used as a clearing agent on the quality of permanent preparations using a quasi-experimental method, with fleas samples taken around the Health Analyst Campus, making a solution of olive oil concentration, and observing variations in concentration and time. that. Based on the results of the Cochran test statistic, it was found that the asymp.sig value at a concentration of  $0.049 < 0.05$ . In testing the time asymp.sig value of  $0.045 < 0.05$ . It can be concluded that there is a statistically significant difference between each concentration and time of olive oil on the quality of Ctenocephalides felis permanent preparations. The results of this study concluded that obtaining the optimum concentration and time of olive oil at a concentration of 100% with a time of 30 minutes which can be used as a clearing agent on the quality of permanent preparations of Ctenocephalides felis.*

*Keywords:* *Olive Oil, Clearing agent, Permanent Preparation.*