

## INTISARI

**Nurprabowo, R. 2023. Pengaruh Waktu Penyimpanan Sampel Sputum untuk Pemeriksaan Tuberkulosis dengan Metode ZN (Ziehl Neelsen). Program Studi D4 Analis Kesehatan, Fakultas Ilmu Kesehatan, Universitas Setia Budi.**

Tuberkulosis merupakan suatu penyakit menular langsung yang disebabkan oleh bakteri TB yaitu *Myobacterium tuberculosis*. Latar belakang peneliti melakukan penelitian di UPTD Laboratorium Kesehatan daerah Kabupaten Magetan adalah karena masih sering atau banyaknya penyimpanan pemeriksaan yang dilakukan Tujuan Penelitian untuk mengetahui pengaruh waktu penyimpanan sampel sputum untuk pemeriksaan tuberkulosis dengan menggunakan metode ZN (Ziehl-Neelsen) secara mikroskopis yang dilakukan penyimpanan 8 jam suhu ruang dan 8 jam pada suhu 2°C – 8°C di UPT Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Magetan.

Data penelitian berjenis data primer berupa sampel sputum dari UPTD Puskesmas se kabupaten magetan yang di kirim ke UPT Laboratorium Kesehatan Daerah Kabupaten Magetan. Pengaruh waktu penyimpanan sampel sputum untuk pemeriksaan Tuberkulosis dengan menggunakan metode Ziehl Neelsen di interpretasi menggunakan skala internasional International Union Against Tuberculosis and Lung Disease (IUATLD)

Hasil dari 30 sampel yang dilakukan pemeriksaan TCM didapatkan 22 sampel yang terkonfirmasi positif dan selanjutnya dilakukan pemeriksaan ZN dengan 3 perlakuan. Penyimpanan 0 jam ke 8 jam suhu ruang terdapat perubahan interpretasi hasil yang mana jumlah bakteri bertambah sehingga menyebabkan perubahan terhadap hasil positif, sedangkan dari penyimpanan 0 jam ke 8 jam suhu 2 °C – 8 °C si dapatkan hasil yang sama persis terhadap interpretasi hasil, bahkan ada sampel yang jumlah bakteri menurun dan meningkat, tetapi tidak mengubah interpretasi hasil positif pada sampel. Berdasarkan dari hasil ke tiga perlakuan di atas dapat disimpulkan bahwa tidak ada pengaruh waktu penyimpanan sampel sputum yang di gunakan untuk pemeriksaan Tuberkulosis, tetapi dengan anjuran bahwa sampel sebaiknya harus disimpan pada suhu 2 °C – 8 °C.

**Kata Kunci : *Myobacterium tuberculosis*, ZN (Ziehl-Neelsen)**

## ABSTRACT

**Nurprabowo, R. 2023. Effect of Sputum Sample Storage Time for Tuberculosis Examination with the ZN Method (Ziehl Neelsen). D4 Health Analyst Study Program, Faculty of Health Sciences, Setia Budi University.**

Tuberculosis is a direct infectious disease caused by TB bacteria, namely *Mycobacterium tuberculosis*. The background of the researchers conducting research at the UPTD Health Laboratory in the Magetan Regency area was due to the frequent or large number of examinations being stored. The aim of the study was to determine the effect of storage time for sputum samples for tuberculosis examination using the ZN (Ziehl-Neelsen) method microscopically which was stored for 8 hours room temperature and 8 hours at 2°C – 8°C at UPT Regional Health Laboratory of Magetan Regency.

Research data was in the form of primary data in the form of sputum samples from the UPTD Health Centers in Magetan district which were sent to the UPT Regional Health Laboratory in Magetan Regency. The effect of storage time for sputum samples for tuberculosis examination using the Ziehl Neelsen method is interpreted using the International Union Against Tuberculosis and Lung Disease (IUATLD) international scale.

The results of the 30 samples that were tested for TCM showed that 22 samples were confirmed positive and ZN was then examined with 3 treatments. Storage 0 hours to 8 hours at room temperature there is a change in the interpretation of the results where the number of bacteria increases causing a change in the positive results, whereas from storage 0 hours to 8 hours at 2 °C – 8 °C the results are exactly the same as the interpretation of the results, there are even samples in which the number of bacteria decreased and increased, but did not change the interpretation of a positive result in the sample. Based on the results of the three treatments above, it can be concluded that there was no effect on the storage time of the sputum samples used for tuberculosis examination, but with the recommendation that samples should be stored at a temperature of 2 °C – 8 °C..

**Keywords : *Mycobacterium tuberculosis*, ZN (Ziehl-Neelsen)**