

STUDI LITERATUR
PERAN LARUTAN BLEACH TERHADAP PROSES PENGOLAHAN
SPUTUM

KARYA TULIS ILMIAH

Diajukan Untuk Melengkapi Tugas-tugas dan Memenuhi Syarat-syarat Mencapai
Jenjang Pendidikan Diploma III Analis Kesehatan

Azmi Auliya Rahmani

20117052



PROGRAM STUDI D-III ANALIS KESEHATAN

SEKOLAH TINGGI ILMU KESEHATAN
BAKTI TUNAS HUSADA TASIKMALAYA

TAHUN 2020

ABSTRAK

STUDI LITERATUR : PERAN LARUTAN BLEACH TERHADAP PROSES PENGOLAHAN SPUTUM

Azmi Auliya Rahmani¹ Rudy Hidana² Lia Aulia R³

Program Studi D III Analis Kesehatan STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Jl. Cilolohan No. 36 Kel. Kahuripan Tawang, Kota, Kec, Tasikmalaya, Jawa Barat, 46115
Indonesia

Tuberculosis menjadi salah satu penyebab kematian dunia. Berdasarkan Pusat Data dan Informasi Kementerian Kesehatan Republik Indonesia Tahun 2019, per bulan Maret 2020 kasus baru tuberculosis paru di Indonesia terdapat 845.000 kasus. Tuberculosis disebabkan oleh infeksi *Mycobacterium tuberculosis*. Salah satu cara untuk mendiagnosis Tuberculosis dilakukan pemeriksaan mikroskopis dengan pewarnaan Ziehl-Neelsen. Pemberian bleach pada proses pengolahan sputum dapat membantu mendiagnosis tuberculosis. Oleh karena itu, perlu dilakukannya pengembangan pemeriksaan mikroskopis yang tidak berbahaya dan dapat membantu menegakkan diagnosis. Tujuan dari review ini untuk mengetahui peran larutan bleach terhadap proses pengolahan sputum. Metode yang digunakan yaitu pewarnaan BTA dengan metode Ziehl-Neelsen. Hasil yang didapat yaitu penambahan bleach dapat meningkatkan jumlah BTA pada lapang pandang dan dapat memberikan hasil lapang pandang yang jelas dan jernih. Kesimpulan penambahan bleach dapat memberikan pengaruh pada pewarnaan BTA.

Kata Kunci : Pewarnaan Ziehl-Neelsen, Bleach

ABSTRACT

LITERATURE STUDY : THE ROLE OF BLEACH SOLUTION TO SPUTUM PROCESSING PROCESS

Azmi Auliya Rahmani¹ Rudy Hidana.² Lia Aulia R³

Study Program D III Medical Technology Laboratory STIKes Bakti Tunas Husada Tasikmalaya

Jl. Cilolohan No. 36 Kel. Kahuripan Tawang, Kota, Kec, Tasikmalaya, Jawa Barat, 46115
Indonesia

Tuberculosis is one of the biggest death causes in the world. Based on Health Ministry and Center Database of Indonesia's on 2019, per March 2020 Indonesia's has 845.000 new cases of lung tuberculosis. *Mycobacterium tuberculosis* is the main cause of lung tuberculosis. Doing Ziehl-Neelsen coloring is one of the way to diagnosis tuberculosis. Giving bleach to sputum production can help diagnose tuberculosis by that means, there's an important needs to develop a none lethal mycrosopic diagnose. The purpose of these review is to know how giving bleach liquid affect the production of sputum. The are a few researchers that do this research in order to know how bleach affect sputum. The result of increasing amount of BTA in the field view. The method used is BTA staining with the Ziehl-Neelsen method. The results obtained are the addition of bleach can increase the amount of AFB in the field of view and can provide clear and clear visual field results. The conclusion of adding bleach can have an effect on smear smear.

Keyword : Ziehl-Neelsen Coloring, Bleach