

ABSTRACT

Background: Tuberculosis (TB) eradication program has been started since 1908 in the era of the Dutch Government, however the program seems to be not optimally succeeded. The prevalence of TB in Indonesia have not significantly reduced. One of the contributors to the lack of TB eradication program is a weak of microscopic examination. Some type of media is used to enhance the health professionals' skills to do microscopic examination. In this research pocketbook is used as a tools to enhance those skills.

Aims: To understand the effectiveness of technical pocketbook for preparation of Acid Fast Bacteria specimen against preparation of Acid Fast Bacteria.

Methods: This research was conducted using quasi experiment design with the one group of respondents without control group. The differences of the quality of skills were accessed by comparing the specimen preparation skills before and after using the pocketbook (pre-test and post-test). Research has been conducted from 29 Oktober to 18 December 2018 at the hospitals in Yogyakarta area which operating the microscopic examination of Acid Fast Bacteria. Sample of 55 respondents of Medical Laboratory Technicians have been involved in this research. Data were analyzed using statistics descriptive and wilcoxon test. There was a significant improvement of the Acid Fast Bacteria specimen quality after the implementation of pocketbook by 93.75% ($p < 0.05$).

Summary: There is effectiveness in the form of a significant difference in the making of Acid Fast Bacteria preparations after the use of a pocket book on the technical preparation of Acid Fast Bacteria preparations.

Key words: *Mycobacterium tuberculosis*, Acid Fast Bacteria., Pocketbook, Preparat, Specimen

ABSTRAK

Latar Belakang : Pemberantasan penyakit Tuberkulosis telah dimulai sejak tahun 1908 pada jaman pemerintahan Belanda, namun hasil yang nyata untuk eliminasi penyakit Tuberkulosis masih belum optimal. Salah satu penyumbang kekurangan program pemberantasan penyakit Tuberkulosis adalah diagnosa mikroskopis yang masih lemah. Upaya peningkatan keterampilan pemeriksaan mikroskopis dengan berbagai media. Media yang digunakan dalam penelitian ini adalah buku saku.

Tujuan Penelitian : Mengetahui efektivitas buku saku teknis pembuatan preparat bakteri tahan asam sebelum penggunaan buku saku teknis pembuatan preparat bakteri tahan asam dan setelah penggunaan buku saku teknis pembuatan preparat bakteri tahan asam.

Metode Penelitian : Penelitian ini adalah *quasi experiment* dengan menggunakan rancangan *one group pretest-posttest without control*. Penelitian ini dilaksanakan tanggal 29 Oktober 2018 sampai dengan tanggal 15 Desember 2018 yang berlokasi di Rumah Sakit di wilayah Yogyakarta yang melaksanakan pemeriksaan BTA. Sampel dengan jumlah 55 Ahli Teknologi Laboratorium Medik. Uji efektivitas data menggunakan uji *wilcoxon* untuk mengetahui perbedaan sebelum dan setelah penggunaan buku saku teknis pembuatan preparat BTA.

Hasil penelitian : Ada efektifitas kualitas produk preparat bakteri tahan asam sebesar 93,75% setelah penggunaan buku saku teknis pembuatan preparat Bakteri Tahan Asam dengan signifikansi sebesar 0,000 yang artinya lebih kecil dari 5%.

Kesimpulan : Adanya efektivitas berupa perbedaan yang signifikan pembuatan preparat BTA setelah penggunaan buku saku pada teknis pembuatan preparat BTA.

Kata Kunci : *Mycobacterium tuberculosis*, Bakteri Tahan Asam, Buku Saku, Preparat.