

**PERBEDAAN WAKTU PENCUCIAN ALKOHOL ASAM 3%  
TERHADAP HASIL PEWARNAAN ZIEHL NEELSEN  
PADA PREPARAT BTA**

Septiana Kevin Wulandari<sup>1</sup>, Sri Sinto Dewi<sup>2</sup>, Wildiani Wilson<sup>2</sup>

1. Program Studi DIV Analisis Kesehatan Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang
2. Laboratorium Mikrobiologi Fakultas Ilmu Keperawatan Dan Kesehatan Universitas Muhammadiyah Semarang

**ABSTRAK**

Tuberkulosis merupakan penyakit penyebab kematian yang utama diantara penyakit infeksi bakterial di dunia yang disebabkan oleh bakteri *Mycobacterium tuberculosis*. Penemuan penyakit ini masih berdasarkan diagnosa secara mikroskopis yaitu dengan pewarnaan dengan pewarnaan ziehl neelsen yaitu carbol fuchsin 1%, alkohol asam 3%, methylen blue 0,1% sehingga terlihat BTA berwarna merah dengan latar belakang berwarna biru. Tujuan penelitian untuk mengetahui perbedaan waktu pencucian alkohol asam 3% terhadap hasil pewarnaan pada preparat BTA dengan waktu penggenangan selama 3 menit dan 5 menit. Jenis penelitian ini adalah eksperimen. Sampel diambil dengan kriteria sputum pasien BTA positif dua atau tiga sebanyak 40 preparat. Hasil penelitian menunjukkan pencucian selama 3 menit diperoleh hasil jelek 90 % (18 preparat), sedangkan pencucian selama 5 menit diperoleh hasil baik 95 % (19 preparat). Uji statistik Man whitney menunjukkan nilai kemaknaan 0,000 sehingga nilai kemaknaannya adalah  $\leq 0,05$  sehingga dapat disimpulkan bahwa ada perbedaan pencucian alkohol asam 3% selama 3 menit dan 5 menit.

Kata kunci : Pemeriksaan mikroskopis BTA, Alkohol asam, Kualitas pewarnaan