

ABSTRAK

Tuberkulosis merupakan penyakit infeksi bakteri menahun yang disebabkan oleh *Mycobacterium tuberculosis*, suatu basil tahan asam yang ditularkan melalui udara. Tuberkulosis merupakan penyebab kematian utama di dunia. Tuberkulosis menyebar melalui udara ketika seseorang dengan infeksi TB aktif batuk, bersin atau menyebarkan butiran ludah melalui udara. Orang-orang yang melakukan kontak dalam waktu lama, dalam frekuensi sering, atau selalu berdekatan dengan penderita TB, beresiko tinggi ikut terinfeksi, dengan perkiraan angka infeksi sekitar 22%.

Jenis penelitian ini adalah deskriptif dengan menggunakan rancangan *penelitian komparatif*. Sampel sebesar 8 orang, 4 orang pasien tuberkulosis paru aktif dan 4 orang sehat. Variabel independen adalah variabel yang berhubungan dengan pasien penderita tuberkulosis paru aktif dan orang sehat dan variabel dependen adalah pita dengan metode SDS-PAGE. Pengambilan sampel dilakukan dengan pemberian *informed consent* dan selanjutnya dianalisis dengan metode SDS-PAGE.

Hasil penelitian menunjukkan bahwa dari 4 sampel pasien tuberkulosis aktif didapatkan pita sebanyak 147 kDa, 75 kDa, 73 kDa, 51 kDa dan 7 kDa. Pada 4 sampel orang sehat didapatkan pita sebanyak 144 kDa dan 78 kDa. Hal ini dapat disimpulkan dari hasil gel pada sampel pasien tuberkulosis paru aktif dan orang sehat dilihat dari pita keduanya memiliki perbedaan yang signifikan.

Kata Kunci: TB Paru, SDS-PAGE, Pita Abnormal