

ABSTRAK

**ASOSIASI STRAIN GENOTIPE *BEIJING* DAN RIWAYAT PENGOBATAN
DENGAN KONVERSI SPUTUM BASIL TAHAN ASAM DI DAERAH
SULAWESI SELATAN**

Syahridha

Strain genotipe Beijing merupakan bagian utama dari garis keturunan filogenetik *M. Tuberculosis* di Asia Timur. Strain genotipe *Beijing* memiliki sifat yang spesifik seperti efek perlindungan dari vaksin BCG, diseminasi yang efisien atau peningkatan virulensi, ekspansi yang cepat dan meningkat pada populasi usia muda. Penelitian ini bertujuan untuk menganalisis adanya asosiasi genotipe strain *Beijing* dan riwayat pengobatan dengan konversi sputum BTA di Daerah Sulawesi Selatan. Jenis penelitian adalah *analitik observasional* dengan rancangan penelitian *prospektif*. Variabel genotipe Beijing dilakukan dengan metode *Multiplex Polymerase Chain Reaction (Multiplex PCR)*. Sampel penelitian sebanyak 43 responden dengan menggunakan teknik *purposif sampling*. Lokasi penelitian di Kota Makassar dan Kab. Gowa.

Hasil penelitian menggambarkan sebagian besar sampel merupakan strain non *Beijing* yaitu 37 sampel (86,0%), dan sebanyak 6 sampel (14,0 %) dengan strain *Beijing*.

Hasil uji statistik dengan menggunakan *Uji Chi-Square* menunjukkan ada hubungan genotipe strain Beijing dengan konversi sputum BTA di daerah Sulawesi Selatan dengan p value = 0,010 > 0,005. Hasil uji statistik pada riwayat pengobatan dengan konversi sputum BTA di daerah Sulawesi Selatan menunjukkan p value = 0,002 < 0,05 artinya ada hubungan antara riwayat pengobatan dengan konversi sputum BTA di daerah Sulawesi Selatan. Saran kepada seluruh layanan kesehatan agar Penguatan program dan manajemen pengendalian penyakit tuberculosis dilayanan perlu di tingkatkan untuk menjamin pengobatan pasien hingga dinyatakan sembuh.

Kata Kunci : Strain Beijing, Riwayat pengobatan, Konversi, Mycobacterium tuberculosis