

BAB VI

PENUTUP

A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan untuk mengetahui hasil identifikasi bakteri *Streptococcus sp* pada luka diabetes dapat disimpulkan:

1. Pengamatan pada media *Brain Heart Infusion Broth* (BHIB) didapatkan 4 sampel yang positif adanya pertumbuhan bakteri yang ditandai dengan adanya perubahan media menjadi keruh.
2. Pengamatan pada media *Blood Agar Plate* (BAP) dari 4 sampel yang diperiksa terdapat 1 sampel yang positif *Streptococcus sp* dan 3 sampel yang negatif yang ditandai dengan adanya pertumbuhan koloni berwarna putih keabuan dan terbentuknya daerah beta hemolitik.
3. Pengamatan bakteri pada Pewarnaan Gram yang diamati pada mikroskop, menunjukkan sampel yang terdapat bakteri *Streptococcus sp* dengan morfologi berbentuk kokus berantai dan berwarna ungu menandakan gram positif.
4. Pengamatan pada Uji Biokimia dengan media *Tripel Sugar Iron Agar* (TSIA) terjadi perubahan warna pada media menjadi Alkali/Acid atau berwarna merah pada bagian slant dan berwarna kuning pada bagian butt media, serta kandungan H₂S dan gas yang positif.
5. Pengamatan pada Uji Katalase hasil yang ditemukan pada pemeriksaan koloni *Streptococcus sp* menunjukkan tidak terbentuknya gelembung gas karena tidak adanya kandungan enzim katalase pada bakteri tersebut.

B. Saran

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada:

1. Kepada peneliti diharapkan agar selalu memperhatikan tahapan pra-analitik hingga pasca analitik agar tidak terjadi kesalahan pemeriksaan yang dapat berakibat fatal terhadap hasil pemeriksaan laboratorium. Kemudian melanjutkan dengan menggunakan parameter yang lebih spesifik untuk mengetahui jenis spesies bakteri.

2. Bagi akademik dan institusi diharapkan hasil penelitian ini agar dapat dijadikan sebagai bahan dalam menambah ilmu pengetahuan dan referensi untuk membina mahasiswa dalam melakukakn penelitian guna pengembangan institusi khususnya jurusan Teknologi Laboratorium Medik.