

BAB VI PENUTUP

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian tentang identifikasi bakteri *Proteus sp* pada luka diabetes bahwa dari 4 sampel didapatkan 2 sampel teridentifikasi bakteri *Proteus vulgaris* yang ada pada luka diabetes berdasarkan hasil dari uji biokimia. Selain itu dapat diperoleh kesimpulan sebagai berikut :

1. Pengamatan pada media BHIB (*Brain heart infusion broth*) didapatkan 4 sampel pus luka penderita diabetes menunjukkan adanya pertumbuhan bakteri yang ditandai dengan kekeruhan.
2. Pengamatan pada media MCA (*Mac Conkey Agar*) didapatkan 2 sampel isolat menunjukkan adanya pertumbuhan koloni *Proteus vulgaris* dengan bentuk koloni bulat sedang, sedikit cembung, *smooth*, berwarna merah muda, sifat tidak memfermentasi laktosa.
3. Pengamatan pada pewarnaan gram yang diamati dibawah mikroskop dengan perbesaran 100x menunjukkan sampel terdapat bakteri *Proteus vulgaris* dengan ciri morfologi berbentuk basil, gram negatif, berwarna merah.
4. Pengamatan pada uji biokimia menggunakan uji IMViC (*Indol, Methyl red, Voges's prouskauer, Citrate*) menunjukkan adanya pertumbuhan koloni yang ditandai dengan perubahan warna media menjadi sulfur (+), indole (+), motility (+), methyl red (+), voges proskauer (-), citrate (+) sehingga spesies yang berhasil diidentifikasi adalah spesies *Proteus vulgaris*.
5. Pengamatan pada uji biokimia menggunakan uji TSIA (*Triple Sugar Iront Agar*) menunjukkan adanya pertumbuhan koloni yang ditandai dengan perubahan warna media menjadi alkali/alkali, H₂S positif, namun tidak membentuk gas.

B. SARAN

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka disarankan kepada :

1. Peneliti selanjutnya agar selalu memperhatikan pra analitik dan analitik agar tidak terjadi kesalahan pemeriksaan yang dapat berakibat fatal bagi hasil pemeriksaan laboratorium. Kemudian melanjutkan dengan menggunakan parameter uji sensitivitas antibiotik.
2. Bagi akademik dan institusi diharapkan hasil penelitian ini agar dapat dijadikan sebagai bahan dalam menambah ilmu pengetahuan dan referensi untuk membina mahasiswa dalam melaksanakan penelitian guna pengembangan institusi khususnya jurusan Teknologi Laboratorium Medik.