

## **BAB VI**

### **PENUTUP**

#### **A. Kesimpulan**

Dari Hasil Penelitian maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Pengamatan pada media *Brain Heart Infusion Broth* (BHIB) didapatkan 32 sampel positif terdapat bakteri dengan persentase 100% dengan media berubah menjadi keruh.
2. Pengamatan pada Media *Salmonella Shigella Agar* (SSA) didapatkan dua sampel positif (6%) terdapat bakteri *Shigella sp.* dari hasil menunjukkan terdapat 2 feses balita di nyatakan positif bakteri *Shigella sp* dengan ditandai adanya koloni bening, kecil, smooth.
3. Pengamatan bakteri pada pewarnaan gram yang diamati pada mikroskop, menunjukkan semua sampel terdapat bakteri yang berbentuk batang gram negatif (berwarna merah) yang merupakan bakteri *Shigella sp.*
4. Pengamatan pada Uji Biokimia menggunakan media TSIA menunjukkan hasil (+) (K/A) bagian miring (*slant*) media berwarna merah menunjukkan sifat alkalis (K) dan bagian tusukan (*butt*) berwarna kuning menunjukkan senyawa glukosa bersifat asam (A). Hal ini menandakan bahwa bakteri ini hanya dapat memfermentasikan glukosa, namun tidak memproduksi gas dan H<sub>2</sub>S.

#### **B. Saran**

1. Diharapkan agar selalu memperhatikan pra analitik-pasca analitik agar tidak terjadi kesalahan pemeriksaan dan terjadi kontaminasi terhadap hasil pemeriksaan laboratorium.
2. Bagi peneliti selanjutnya dapat melakukan penelitian lanjutan, dengan menggunakan parameter uji yang lebih spesifik untuk mengetahui jenis spesies bakteri menggunakan metode studi literatur dengan membandingkan beberapa referensi dan penelitian yang berbeda.