

I. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang didapatkan dari penelitian ini adalah :

1. Berdasarkan hasil penelitian ditemukan adanya 10 jenis bakteri pada limbah cair RPA dan karakter morfologi koloni bakteri yang berbeda
2. Pada uji potensi isolat A, isolat B, isolat C, isolat D, isolat E, isolat F, isolat G, isolat H, isolat I dan isolat J dapat membentuk zona bening terhadap bakteri uji *Staphylococcus aureus*. Pada uji potensi isolat B, isolat C, isolat E, isolat F, isolat G, isolat I dan isolat J dapat membentuk zona bening terhadap bakteri uji *Escherichia coli*.
3. Isolat D limbah RPA membentuk zona bening terbesar terhadap mikroba uji *S. aureus* yaitu 9 mm dengan kategori penghambat tergolong sedang (S) dan isolat C limbah RPA membentuk zona bening terbesar terhadap mikroba uji *E. coli* yaitu 15 mm dengan kategori penghambat tergolong kuat (K).

5.2 Saran

Sebaiknya dilakukan penelitian lebih lanjut mengenai uji potensi pada limbah cair RPA dengan cara produksi antibiotik. Sehingga dapat dijadikan sumber antibiotik dan bermanfaat di bidang kesehatan.