

## **BAB V PENUTUP**

### **A. Kesimpulan**

Dengan melihat hasil penelitian yang telah dibahas, maka dapat kita tarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah metode deskriptif kualitatif dan eksperimen dengan teknik survei dan studi identifikasi dan melakukan isolasi serta identifikasi morfologi meliputi morfologi koloni (bentuk koloni, warna koloni, tepian koloni, elevasi) dan morfologi mikroba (bentuk sel dan pewarnaan gram) terhadap bakteri dengan mengambil sampel langsung dari bakteri pada ruangan ber-AC di Ruang dosen prodi pendidikan biologi, Ruang perkuliahan kelas MM03 dan Ruangan laboratorium biologi Fakultas Ilmu Tarbiyah dan Keguruan Universitas Islam Negeri Raden Fatah Palembang.
2. Dari hasil isolasi bakteri bakteri pada ruangan ber AC, ditemukan 12 isolat bakteri dengan ciri-ciri koloni yang berbeda-beda. Dari 12 isolat tersebut, diketahui bahwa 9 isolat bakteri merupakan jenis bakteri gram positif (*Lactobacillus*, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Neisseria*) dan 3 isolat lainnya merupakan jenis bakteri gram negatif (*Bacillus*, *Pseudomonas*, ).
3. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat 6 genus bakteri dari 12 isolat bakteri pada 3 ruangan ber-AC universitas islam negeri raden fatah palembang, 6 genus bakteri terdiri dari genus *Lactobacillus*, *Neisseria*, *Streptococcus*, *Staphylococcus*, *Pseudomonas*, dan *Bacillus*.

## **B. Saran**

Berdasarkan hasil penelitian dan keterbatasan penelitian, maka saran dari peneliti adalah sebagai berikut:

1. Pada penelitian ini perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk mengetahui berbagai macam jenis bakteri pada ruangan ber AC.
2. Dari hasil penelitian didapatkan jenis bakteri gram positif dan negatif, bakteri gram negatif yang dapat menyebabkan penyakit maka kita harus menjaga bumi kita agar tetap bersih terutama udara, udara sering kita hirup dan masuk kedalam tubuh jika bersih maka bagus untuk tubuh sedangkan jika kotor maka tidak baik untuk tubuh dan dapat menyebabkan penyakit.
3. Pada penelitian ini menggunakan ruangan yang ber-AC, agar ruangan tidak terdapat bakteri atau mikroba lain hendaknya ruangan selalu dibersihkan, AC yang digunakan harus di rawat dalam jangka waktu 3 atau paling lama 6 bulan harus dibersihkan.