

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Penambahan  $\text{FeCl}_3$  pada media MacConkey Agar tidak berpengaruh signifikan terhadap jumlah koloni (CFU/mL) *Klebsiella pneumoniae*.

#### B. Saran

##### 1. Bagi Instistusi Pendidikan dan Praktisi Laboratorium

Hasil penelitian ini dapat dijadikan referensi dalam kegiatan praktikum untuk memberikan gambaran bahwa penambahan  $\text{FeCl}_3$  pada media MacConkey Agar tidak selalu meningkatkan jumlah koloni (CFU/mL) *Klebsiella pneumoniae*. MacConkey Agar standar sudah efektif untuk menumbuhkan isolat tersebut, sehingga penambahan  $\text{FeCl}_3$  tidak diperlukan dalam penggunaan media secara rutin Hal ini dapat digunakan sebagai bahan pembelajaran mengenai pengaruh nutrisi terhadap pertumbuhan bakteri di lingkungan laboratorium.

##### 2. Peneliti Selanjutnya,

Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan media *nutrient Agar (NA)* atau *LB broth* serta menggunakan suplementasi besi dalam bentuk ion fero ( $\text{Fe}^{2+}$ ) agar respons pertumbuhan bakteri dapat diamati dengan lebih optimal, serta menambahkan parameter pengamatan seperti tingkat mukoiditas atau pembentukan biofilm untuk memperoleh gambaran yang lebih lengkap mengenai karakteristik pertumbuhan bakteri.