

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian mengenai perbedaan media Nutrient Broth dengan penambahan glukosa 0,3% dan tanpa glukosa terhadap pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae*, dapat disimpulkan bahwa:

1. Media NB glukosa 0,3% berpotensi menumbuhkan bakteri *Klebsiella pneumoniae* dibandingkan dengan media NB tanpa glukosa.
2. Pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* pada media Nutrient Broth dengan penambahan glukosa 0,3% menunjukkan nilai kekeruhan yang lebih tinggi dibandingkan media Nutrient Broth tanpa glukosa.
3. Selisih pertumbuhan berdasarkan nilai kekeruhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* pada media NB glukosa 0,3% dan NB tanpa glukosa adalah 1,435 atau sebesar 88,41% yang berarti pertumbuhan bakteri *Klebsiella pneumoniae* lebih subur pada media NB glukosa 0,3% dibandingkan media NB tanpa glukosa.
4. Efektivitas media NB glukosa 0,3% adalah sebesar 88,41% atau sangat efektif dibandingkan media NB tanpa glukosa.

B. Saran

1. Bagi Peneliti Selanjutnya,
 - a) Dilakukan penelitian dengan variasi konsentrasi glukosa yang berbeda seperti 0,2%; 0,4%; 0,6%; 0,8% hingga 1% guna mengetahui konsentrasi optimum dalam mendukung pertumbuhan *Klebsiella pneumoniae*. Selain itu, dapat dilakukan penelitian dengan metode pengukuran lain seperti perhitungan jumlah koloni secara langsung untuk memperoleh data yang lebih akurat.
 - b) Perlu dilakukan penelitian lanjutan dengan menggunakan jenis bakteri *Klebsiella pneumoniae* yang bersifat klinis maupun MDR (resisten).
 - c) Penelitian selanjutnya disarankan menggunakan media Nutrient Broth (NB) glukosa yang ditambahkan agar untuk peremajaan bentuk koloni padat murni.
 - d) Media NB dapat dimodifikasi dengan penambahan gula-gula uji fermentasi sebanyak 1% dan dilengkapi tabung Durham guna mempermudah identifikasi bakteri.
2. Bagi Praktisi Laboratorium, media Nutrient Broth dengan penambahan glukosa 0,3% dapat dipertimbangkan sebagai alternatif media untuk peremajaan atau perbanyak kultur *Klebsiella pneumoniae* karena terbukti lebih efektif dalam meningkatkan pertumbuhan bakteri.